PLANTARUM
VASCULARIUM GENERA

SECUNDUM ORDINES NATURALES DIGESTA

EORUMQUE

DIFFERENTIAE ET AFFINITATES

TABULIS DIAGNOSTICIS EXPOSITAE

AUCTORE

CAROLO FRIDERICO MEISNER

MED. ET CHIR. DOCTORE, IN UNIVERSITATE LITTERARUM BASILEENSI BOTANICES PROF. P. O. HORTIQUE PRAEFECTO, ACADEMIAE CAESAREAE LEOPOLDINO-CAROLINAE NATURAE CURIOSORUM, ACAD. REGIAE SCIENT. NAT. MADRITENSIS, SOCIET. HIST. NAT. PARISIENS., LIPSIENS., HELVET., BASILEENS., CAES. MEDICAE VILNENS., REG. BOTANICAE RATISBON., EDINENS., MEDICO-BOT. LONDINENS., BOTAN. ET AGRONOM. ULTRAJECTINAE MEMBRO ORD. V. HONORARIO.

PARS PRIOR.

TABULAE DIAGNOSTICAE.

LIPSIAE,

LIBRARIA WEIDMANNIA.

1836 — 1843.

! " "#$

TABULAE DIAGNOSTICAE.

VIRIS ILLUSTRISSIMIS

AMICISQUE MAXIME DE SE MERITIS

ROBERTO BROWN,

NATH. WALLICH,

ALPH. DE CANDOLLE,

ADR. DE JUSSIEU,

GUSTAVO KUNZE,

C. F. PH. DE MARTIUS,

IOANNI ROEPER,

ROB. IAC. SHUTTLEWORTH,

ROBERTO WIGHT,

HOC QUALECUNQUE OPUS

DICAT

GRATISSIMUS AUCTOR.

PRAEMONENDA.

Rei herbariae thesaurus litterarius, etsi in dies augeatur innumeris fere atque cujusvis generis scriptis, ex longo tamen tempore opere caret, quo omnia plantarum genera ad novissima usque tempora cognita secundum ordines naturales disposita descriptaque exhibeantur. Quale nimirum opus neque unico cel^mi *A. L. Jussiaei* libro (Genera plantarum. Paris 1789) neque ultima generum plantarum Linnaei editione (curante b. *Sprengelio*, 1830) supervacaneum reddi, nemo negaverit, quum in priore libro omnia desint genera, quae recentiorum inventis studiisque debemus, in posteriore autem opere genera secundum systema Linnaeanum digesta sint. Ne memorem alia opera, quibus generum enumeratio aut nimis manca aut ipsis quoque characteribus plane destituta traditur.

Quum vero et praecipue scientiae cultores, quorum herbaria plantarum indeterminatarum speciminibus peregrinatorum e variis orbis terrarum partibus collectis ditata quotannis magis magisque accrescunt, plantas illas in sua quaeque genera distribuere maxime desiderabant, haud ingratum iis fore opus, cujus auxilio scopum illum via quam brevissima, nec tamen minus tuta, attingere queant. Hinc ejusmodi libri desiderio, quo ipse diu frustraque tenebar, qui quam commodissime satisfieri queat, dudum sollicitus, ipse tandem consilium cepi, tabellas hasce, quas jam Botanicis explorandas trado, ipse contexere. Ne autem iniquiora postmodum experirer judicia, operis rationem, principia, quibus innitar, auxiliaque, quibus adjutus laborem susceperim, disertis verbis indicare, haud alienum mihi videtur.

Statui itaque primo loco, botanicis offerre clavem analyticam indicemque, quantum fieri potuit ad ultimum hunc usque annum plenissimum, generum plantarum (vascularium saltem) omnium hucusque constitutorum atque receptorum. In digerendis hisce generibus usus sum methodo naturali, tum quod illam plerique nostri aevi botanici ceu praestantissimam amplectuntur, tum quod quicunque ordinibus naturalibus dignoscendis quodammodo adsuetus, sive ex solo plantae cujusdam adspectu, sive levissimo saltem ejusdem examine, ut plurimum facile perspiciet, quem ad ordinem illa pertineat, atque tabulis nostris descriptos ordinis limites ulterius investigando citius planeque hujus plantae genus determinare poterit, quam si totam vastam systematis Linnaeani classem perlustranda ipsi esset. Quod ad eos vero ordines, qui ob charactere minus aperto, quin immo ambiguos incertosve, difficiliores sunt exploratu, vix est quod moneam, egregia manualia exstare opera (v. g. Bartlingii ord. nat. plant., Gotting. 1830.; Lindleyi introd. to the nat. syst., etc. Lond. 1830; etc.), quorum auxilio satis tuto dignosci possint. Propter hanc ipsam igitur opera modo laudata laboris, *ordinum* ipsorum tabulas diagnosticas *generum* tabulis nostris praemittendi, supersederi quodammodo potuisse videtur.

Ut singulorum ordinum genera eorumque differentiae facilius et uno quasi intuitu percipi possint, *tabularum forma* maxime idonea visa est, et quidem non mihi soli, sed jam diu pluribus iisque gravissimis auctoribus, qui ipsi quoque in variorum ordinum monographiis eadem usi sunt. (V. R. Brown, on Asclepiadeae, in Mem. Werner. Soc. I.; Ad. de Jussieu, Monogr. Rutacearum; v. Martius, Amarantac., etc., etc.). Hac quidem operis forma potius quam alia uti potui, ut, quae in singulis plantarum ordinibus observantur organisationis differentiae generaliores, quae [illegible] licet, quibusque innituntur divisiones primariae (v. g. Capparidearum in Cleomeas et Capparideas; Malvacearum

in Malopeas, Malveas, Hibisceas Sideasque, etc.) primo tabulae adspectu primae quoque oculis se offerant, deinceque ut secundariae ulterioresque differentiae illaeque denique, quibus singula genera a se invicem distinguuntur, facillime et quasi sponte sua e characteribus levioris momenti emicent. Singulorum enim generum characteres gravissimos, illos sc., quos strictiore sensu diagnosticos vocant, ita semper prima fronte exposui, ut primi quoque in conspectum veniant. Lubenter quidem e generum characteribus essentialibus solos vere differentiales adscivissem, accessorios autem, qui ad diagnosin minus valent, plane omisissem; relinquere tamen hanc methodum statui, brevi experientia de magnis ejus difficultatibus edoctus itidemque periculis haud exiguis, inde potissimum enatis, quod permultorum generum diagnosis non ex *unius* tantum organi structura, sed ex *plurium*, ne dicam omnium, characterum comparatione sit petenda. Neque raro insuper accidit, ut organi cujusdam structura, qua princeps generis alicujus character efformatur, in alio genere, huic caeterum simillimo, aut plane ignoretur, aut saltem non satis accurate certeque cognoscatur; unde evenit, ut, quandocunque res ita se habent, nonnisi *plurium* characterum comparatione genera distingui queant. Tabulas itaque *mere* diagnosticas, quales sunt illae Monographorum supra laudatorum, citra erroris periculum conscribi posse tantisper, dum non omnium ordinum monographiis gaudeamus, persuasum habeo.

Utile praeterea videbatur, tabulis adjungere *commentarium*, quo continerentur, praeter auctorum citata iconumque exempla (exclusis tamen iis, quae jam in ill. Candollii prodromo syst. veg. afferuntur) quaecunque de singulis generibus ordinibusve notatu digniora mihi visa, ipsis vero tabulis inserere minus idoneum putarem. Ita v. g. in commentario nostro commemorantur anomaliae, quibus vel genera quaedam ab ordinis cujusque characteribus, vel species quaedam a generis cujusque structura typica discrepare innotescunt. Vix igitur dubitamus, quin ii, qui tabulis nostris ad determinandam plantae alicujus genus uti velint, adnotationum ope in commentario reperiundarum obvia ipsis quaecunque dubia facile tollere possint.

Candide caeterum fateor, me ex auctorum scriptis genera in universum talia recepisse, qualia exstant in iisdem descripta definitaque, ideoque, paucissimis admodum exceptis, dijudicare noluisse, quaenam ex iis jure sint servanda aut cum aliis conjungenda. Quod nimirum negotium, gravissimum sane ac difficillimum, iis relinquo botanicis, quibus praeter reliqua quaeque scientiae excolendae subsidia ampliorem quoque plantarum numerum, sive viventium vegetantiumque, sive in ditissimis classicisque herbariis asservatarum, examinandi copia obtigerit. Temperare tamen mihi non potui, quin subinde characteribus genericis vel adderem nonnullos, vel nonnihil in iisdem commutarem, siquidem propria observata ad id faciendum ducebant; quod tamen quoties a nobis factum est, quatenus aliorum auctorum dicta a nostris discreparent, in commentario exposuimus. Dedi praeterea operam, ut generum characteres semper ex auctoribus accuratissimis, cum primis ex monographis, mutuarer emendationumque simul a recentioribus factarum, quantumcunque liceret, rationem haberem. Scripta itidem, quorum auctoritate innituntur diagnoses in tabulis expositae, in commentario nostro commemoravimus.

Quod ad generum nomenclaturam attinet atque synonymiam, gravissimas semper ac principum virorum auctoritates secutus, synonyma omnium fere consensu dudum adscita servare nullus haesitavi. Nomina mutare sive nova creare plurimum vitavi; quoties vero illud postularet necessitas, legibus a cel. De Candolle (théor. élém. ed. 2. p. 258 sq. p. 282.) praescriptis religiose memet adstrinxi. In ipsis quidem tabulis propter arctos spatii limites unicum tantum nomen genericum plerumque adscripsi, quaecunque synonyma autem in commentario indicavi. Uncis, quibus haud raro auctoris generis cujusdam nomen inclusimus, innuere volumus, genus ab hoc auctore et sub nomine eodem, quod ipse admisimus, initio quidem constitutum, serius autem ab alio auctore, cujus nomen post parenthesin adposuimus, quoad characteres limitesque plus minus immutatum fuisse. Genera nonnulla, olim tanquam distincta tradita receptaque, nuperrime autem ab auctoribus pluribus in unicum conflata (v. g. Melochia, Riedlea, Altheria inter Hermannieas; Alsodeia, Conohoria, Rinorea, Ceranthera, etc. inter Violaricas, aliaque) in tabulis nostris, comparationis saltem gratia, adhuc retinuimus characteribusque suis distinximus, uncis vero eadem includendo significare volumus, cuncta haec genera potius pro generis unius naturalis subdivisionibus artificialibus habenda esse.

Quum ad distinguenda genera peraffinia (v. g. in ordine Cruciferarum, Leguminosarum, aliisque pariter summe naturalibus) characteribus saepe levioribus et parum conspicuis attendum erat, utile, quin immo necesse, videbatur, characteribus fructificationis addere differentias ex habitu, foliis, inflorescentia et patria deductas. Patriam autem cujusque

accuratius indicare, superfluum duxi, neque nisi perlustratis omnibus scriptis specialibus potuissem, quod ob temporis angustiam omittendum erat. Verbis „*patria diffusa*" (dent veniam philologi!) ea genera designavi, quorum variae species per omnes totius orbis partes (Welttheile), sc. simul per orbem antiquum novumque et Australiam diffusae sunt, quamvis singulae plerumque unius tantum singularum orbis terrarum partium regionis indigenae esse constet. Complures caeterum hujusmodi generum species, quae mundivagae vocari possunt, nonnisi casu fortuito aut humana cura per plurimas terrae partes esse dispersas (ut v. g. Gossypii sp., Coffea Arabica, Theobroma Cacao, Artocarpus, Musa, Psidia), plantae cereales et oleraceae pleraeque, Samolus Valerandi, etc. etc.) vix est quod moneam. Caeterequin nullus dubito, quin genera haud pauca, quorum patria in tabulis nostris arctioribus circumscripta traditur finibus, etiam in aliis mundi partibus offendi queant, nisi forsan hoc ipso jam tempore a recentioribus peregrinatoribus reperta sint. In universum enim singularum patriae indicationem nonnisi ex ill. De Candollii prodromo syst. veg. depromsi.

In familiarum dispositione eundem fere ordinem secutus sum, quem cel. De Candolle in opere suo modo laudato. Quatenus autem hinc inde in ordinis cujusdam characteribus limitibusque recensendis ab auctore illo discesserim, commentarius in calce docebit. Genera illa, quae ob structuram suae degenerem sive non satis notam sine certa ratione ad ordinem quendam referuntur, ex hujus ordinis tabula excludere nolui, sed signo ? nomini praefixo, et addita in commentario adnotatione, veluti dubii juris cives designavi. Signo crucis † nomini adjecto genera notantur, quorum characteres non satis accurate certeque innotescunt. Quod porro ad heteroclita attinet genera, illa sc., quae pari fere cognationis gradu pluribus ordinibus simul accedere videntur, ideoque a variis auctoribus variis adscribuntur (v. g. Parnassia, Sauvagesia, Kadsura, Trigonia, aliaque), tutissimum nobis videbatur, vel in tabulas uniuscujusque horum ordinum recipere, atque in commentario indicare, qua ratione et ordinis characteribus congruant et ab iisdem abhorreant. — Asterisco * nomini anteposito genera designavi quaecunque in cel. Candollii prodromo non exstant, sive illa sint omnino nova, sive tantum ex antiquioris generis divisione enata. Quotiescunque [illegible] genus quoddam a recentioribus in plura divisum est, in commentario semper quam exactissime adnotare studui, quaenam generis primitivi species ad singula haec genera sint referendae, (cfr. v. g. Actaea, Sterculia, Diosma.). Simul quoque in commentario indicavi, quibusnam in libris specierum novarum (i. e. in Candollii prodromo nondum contentarum) diagnoses vel descriptiones reperiri queant. Quod vero quum nonnisi tanquam rem secundariam persequi licuerit, plura supersunt opera (in fronte commentarii designanda) a nobis, quum non suppeteret otium, hactenus in illum finem [illegible]lustrata, in quibus haud exigua specierum novarum copia deprehenditur. — Genera denique in tabulis nostris ita digerere, ut, quae *affinitate naturali* (sc. non fructificationis solummodo characteribus, sed etiam habitu) arctissime invicem junguntur, sibi quoque proxima collocarentur, pro viribus studui. Cui ipsi autem operae tot tantaeque saepius obstabant difficultates, ut, ne generum diagnosis nimis vaga evaderet, dispositionem tunc mere artificialem adhibere aliquoties necesse fuerit.

Qui elaborando huic operi nostro librorum herbariorumque subsidia humanissime commodarunt fautoribus atque amicis, viris illustrissimis De Candolle, Wallich, W[illegible], [illegible], Roeper, [illegible] et Wydler, debitas hic publice testificor gratias, easque ut aequissimis animis accipere velint, etiam atque etiam rogo.

Tentamen igitur hocce inchoatum atque quam brevissimo tempore poterit absolvendum tibi, Lector Benevole, trado, rogans, ut, quaecunque in eo invenies carbone notanda, pro indulgentia tua excusare laborisque suscepti difficultatum, quibuscum auctori confligendum erat, meminisse velis.

Scripsi Basileae exeunte Julio 1836.

AUCTOR.

ABBREVIATIONUM EXPLICATIO.

Alb. v. *Album.* — Albumen, albuminosum.
Anth. — Antherae.
App. — Appendices.
Arb., *arbusc.* — Arbor, arbuscula.
Ax. — Axillaris.
Bract. — Bractea, bracteatus.
Caul. — Caulis.
Cal. — Calyx, calycinus.
Caps. — Capsula, capsularis.
Carp. — Carpellum.
Centr. — Centralis.
Comp. — Composita (folia.)
Conn. — Connectivum.
Cor. — Corolla, corollinus.
Cot. — Cotyledones.
Dissep. — Dissepimentum.
Dehisc. — Dehiscens, dehiscentia.
Diad. — Diadelpha.
Eglaud. — Eglandulosus.
Embr. — Embryo.
Exalb. — Exalbuminosus.
Exstip. — Exstipulata.
Fem. — Femineus.
Fid. — fidus, (v. g. calyx 5-fidus.)
Fil. — Filamen.
Fl. — Flores.
Fol. — Folia.
Frut., *frutic.* — Frutex, fruticulus.
Fun. — Funiculus.
Germ. — Germen.
Gland. — Glandula, glandulosus.
Hba. — Herba.
Hypog. — Hypogynus.
Immarg. — Immarginatus.
Impunct. — Impunctatus.
Infl. — Inflorescentia.
Lab. — Labium, labiatus.
Lacin. — Lacinia, laciniatus.
Leg. — Legumen.
Lob. — Lobus, lobatus.

Loc. — Loculus, loculamentum; adj. locularis.
Longit. — Longitudinaliter.
Limb. — Limbus.
Marg. — marginatus.
Mas. — Masculus.
Monad. — Monadelpha.
Nect. — Nectarium, nectarifer.
Ov. — Ovulum, ovulatus.
Ovar. — Ovarium.
Part. — Partitus.
Pell.-punct. — Pellucido-punctatus.
Perig. — Perigynus.
Perigon. — Perigonium.
Pet. — Petalum.
Pist. — Pistillum.
Plac. — Placenta.
Rad. — Radix, radicula.
Recept. — Receptaculum.
Segm. — Segmentum.
Sem. — Semen.
Sep. — Sepalum.
Sept. — Septum.
Sess. — Sessilis.
Sp. — spermus (adject.) v. g. caps. 2-sperma.
Stip. — Stipulae, stipulatus.
Stipit. — Stipitatus.
Stam. — Stamina.
Term. — Terminalis.
Transv. — Transverse, transversalis.
Tub. — Tubus.
Tub. stam. — Tubus stamineus.
Umb. — umbilicus, umbilicalis.
Valv. — valvula, valvula, et adj. v. g. 4-valvis.
☿ — flos hermaphroditus.
♀ — individuum v. fl. femin.
♂ — — — — — masc.
00 — numerus pluralis indefinitus, v. g. caps. 00-sp. (capsula pleiosperma), sem. stam. 00-seriata (stamina pluriseriata), etc.
0 — nullus.

I. RANUNCULACEAE.

A. Folia opposita, (rarius quaterna) plerumque ternatim v. pinnatim simplici-bipinnatim secta decompositaque, rarius simplicia, petiolis nonnunquam cirrhiformibus. Frutices sarmentosi, scandentes, rarius herbae erectae. Carpella stylo plerumque barbato terminata.

B. Folia sparsa, aut saepius caulina nulla, nisi involucralia et tunc opposita v. saepius 3-00 verticillata.

I. Carpella indehiscentia, 1-sperma (caryopsides) rarissime (cfr. Hydrastis) 1-2-sperma.

A. Petala aut nulla, aut plana, ungue nudo (haud nectarifera). Semen pendulum.

† *Caryopsides siccae, nec baccaceae.*

a. Petala nulla. Sepala plerumque petaloidea.

b. Petala plura.

†† *Caryopsides baccaceae,* recep... ...ertae. (Herbae.)

a. Sepala 3. Petala nulla. Caryopsides stylo br...

b. — 5. — 5-15. Caryopsides stylo deciduo muticae, ...

B. Petala varia, rarius obsoleta aut abortientia. Semen erectum, ...ius suspensum aut peritropium.

† *Caryopsides in spicam elongatam dispositae.*

†† *Caryopsides in capitulum vel conum brevem agg...regatae.* (Ranunculus, DC. prodr.)

II. Carpella dehiscentia, 00-sperma (folliculi). P... ...v. cucullata et nectarifera, (Nectaria, auct.) rarius plana et ...tala (saepe bilabiata) vario modo tubulosa ...basi foveola nectarifera instructa, aut nulla. Herbae acres, plus minus venenatae.)

A. Corolla regularis (sc. petala sibi invicem consimilia) rarius nu...

† *Petala, dum adsint, in calcar liberum excurr...m non producta.*

a. Carpella distincta.

†† *Petala 5, basi producta in calcar liberum, cavum nectariferum,* inter sepala exsertum, limbo oblique truncato v. obsolete 2-labiato, labio exteriore majore. Sepala 5, colorata. Capsulae 5 erectae, stylo acuminatae.

B. Corolla (aeque ac calyx) irregularis (sc. partibus inter se dissimilibus). Sepala petaloidea. Folliculi 1-5. ...

III. Carpella 00-sperma (seminibus abortu et rarissime, ...in sola *Trautvetteria*, 1-sperma,) saepius dehiscentia, quam indehiscentia, nonnunquam baccacea. Flores regulares. Petala plana, basi nectarifera (sola *Cimicifuga* excepta), saepius nulla. (Herbae, rarius suffrutices, innocuae, ...)

A. Corolla 4-5-00 petala. Carpella plus minus dehiscentia.

1. *Petala plana, non nectarifera.* Calyx 5-sepalus.

2. *Petala* (3-5 ...) *urceolata, fundo nectarifera.* ... Calyx 4-5-sepalus, ... Carpella 3-5, sicca, dehiscentia, 00-sperma. ...

B. Corolla nulla. Calyx petaloideus, regularis, 4-5-sepalus. (*Actaea, Linn.*)

Tribus I. *CLEMATIDEAE DC.*

Clematis. Linn.
*Atragene. L.
Naravelia. DC.

Tribus II. *ANEMONEAE DC.*

Thalictrum. L.
Tetractis. Schrank.
Anemone. L.
*Pulsatilla. Tournef.
Hepatica. Dill.
Adonis. Dill.
Hamadryas. Commers.
Hydrastis. L.
Knowltonia. Salisb.

Tribus III. *RANUNCULEAE DC.*

Myosurus. Dill.
Ceratocephalus. Moench.
*Ceratocephalus. St. Hil.
Ranunculus. Linn.
*Callianthemum. C. A. Meyer.
*Krapfia. DC. syst.
*Aphanostemma. St. Hil.

Tribus IV. *HELLEBOREAE DC.*

Trollius. L.
Caltha. L.
Isopyrum. L.
Helleborus. Adans.
Eranthis. Salisb.
Coptis. Salisb.
Nigella. Schkuhr.
Garidella. Tourn.
Nigella. Tourn.
Aquilegia. Tourn.
Delphinium. Tourn.
Aconitum. Tourn.

Tribus V. *PAEONIEAE DC.*

Paeonia. Hall. L.
Xanthorhiza. Marsh.
*Cimicifuga. L.
*Tuminovia. Fluchs et C. A. Meyer.
Actaea. Tourn.
*Mytheaspis. ...
Actaea. ... Fluch. & Meyer.

II. DILLENIACEAE.

A. Staminum filamenta (filiformia aut complanata) **apice dilatata** v. plus minus incrassata et utrinque antherae loculos discretos gerentia. — **Tribus I. DELIMACEAE** DC.

I. Stamina indefinita (saltem numerosa).

A. Fructus baccatus v. pericarpio crasso praeditus.

1. *Ovaria* 6-00-ovulata. Flores racemosi.
   - a. *Ovaria* 1-2. Baccae totidem polyspermae. Sepala 4-5. Petala 4-5. (Frutex scandens. — China, Cochinchina) — Trachytella. DC.
   - b. *Ovarium* [illegible], oblongo-pyramidatum, 5-gonum, apice non [illegible], 1-loculare, 6-ovulatum. Sepala circiter 15. Pet. 3. Filam. apice parum incrassata. [illegible] — * Empedoclea. St. Hil.
2. *Ovaria* 2-1-ovulata. Stigmata peltata. (Frutices [illegible])
   - a. Sepala 5. Pet. 3-5. Ovaria [illegible]. Bacca indehiscens, 2-1-sperma. [illegible] — Doliocarpus. Roland.
   - b. — 5. Pet. [illegible]. Ovaria 2, breviter stipitata, globosa, ad medium usque inter se connata, 1-1-ovulata. Bacca didyma, 2-locularis, loculis globosis 1-spermis. Semina [illegible] — * Pinzonia. Zuccar.

B. Fructus capsularis, siccus.

- a. *Ovarium unicum.* Stylus 1. Stigma capitatum. Capsula membranacea, 2-valvis, 1-locularis, 2-4 [illegible]-sperma. Sepala 5. Petala 4-5. [illegible] Frutices scandentes. — India or. [illegible] — Delima. L.
- b. *Ovaria plura* (rarius 1.). Styli totidem persistentes. Carpella matura 1-2-sperma.
  1. *Flores* [illegible], *dioici v. polygami. Ovaria* (1-6, 1-locularia) 1-5-ovulata. Stigmata capitata, angulosa. Capsulae 3 (rarius 1-6), latere interiore dehiscentes, [illegible], 1-2-spermae. Antherae extrorsae. Sepala [illegible]. Petala [illegible]. (Arbores v. frutices, [illegible] — [illegible] Nov. Zeeland. America [illegible]) — Tetracera. L.
  2. *Flores* [illegible]. *Ovaria* 2-ovulata. Semina arillata, [illegible] [illegible]lata, umbilicata.
     - α. *Antherae extrorsae.* Capsulae [illegible] [illegible] [illegible] a seminibus [illegible], sepalis interioribus [illegible]. Petala 5. (Frutices, saepe [illegible]) — Davilla. Vand.
     - β. *Antherae introrsae.* Capsulae [illegible], globosae, [illegible] subcarnosae et in pedicellum [illegible] [illegible]. Sepala 4-5. Petala 4-[illegible]. (Arbores [illegible] — America [illegible]) — Curatella. L.

II. Stamina definita, 10. Sepala 5. Petala 5. [illegible] Styli filiformes, breves. Stigmata capitata. (Frutices. Flores [illegible]) — Recchia. Moc. et Sessé.

B. Staminum filamenta apice non dilatata. Antherae elongatae, adnatae, loculis subcontiguis. — **Tribus II. DILLENIEAE.** DC.

I. Stamina (unilateralia) exteriora sterilia, squamiformia. Sepala 5. Petala 5, [illegible]. Ovaria 2, [illegible]. Capsulae 2, 1-[illegible] oligospermae. Semina arillata. (Suffrutices, [illegible] Nov. Hollandiae) — Hemistemma. Juss.

II. Stamina vel omnia fertilia, vel rarius nonnulla abortientia, at non squamiformia.

A. Stamina libera (v. duntaxat et nonnisi ima basi cohaerentia).

† *Stamina aequalia aut subaequalia.*

- a. *Stamina unilateralia* (nec verticillatim ovaria circumdantia) 5-20. Sepala 5. Pet. 5. Ovaria 2 (rarius 1). Styli filiformes. Carpella membranacea 2-1-sperma. (Suffrutices. Flores ad ramorum apices solitarii. — Nova Hollandia) — Pleurandra. Labill.
- b. — in verticillum ovaria circumdantem disposita.

‡ Stamina definita, non ultra 15.

- α. *Stamina* 10, *filam. planis, antheris longitudinaliter dehiscentibus.* [illegible] Petala 5. Ovaria 2. Styli recti, e basi [illegible] subulati. Capsulae 2, membranaceae, 1-sp[illegible]. (Suffrutices. Folia [illegible] Flores terminales 1-2, [illegible] — Nov. Hollandia) — Adrastaea. DC.
- β. *Stamina* 15, *filam. brevibus, antheris apice 2-poriosis.* [illegible] Sepala 5. Ovaria 3, distincta, 2-ovulata. Capsulae [illegible], uniloculares. [illegible] [illegible] Flores capitati. — Ind. or.) — ** Acrotrema. Jack.
- γ. *Stamina* [illegible] 10, *filamentis brev. [illegible] apice att[illegible]* [illegible] Ovaria 2-3. Styli subulati. [illegible] Fructus [illegible] (Suffrutex aphyllus, Ephedrae facie [illegible] — Nov. Holl.) — Pachynema. R. Br.

‡‡ Stamina indefinita (saltem ultra 15).

❖ Sepala [illegible], imbricata, persistentia. Petala 5, dec[illegible] [illegible] pluriseriata, filamentis brevibus, antheris linearibus, apice 2-porosis. Ovaria 00, [illegible] 00-ovulata, in stylos stellatim divaricatos attenuata. Stigmata obtusa. (Arbor. Petioli [illegible] Pedunculi oppositifolii, 1-flori; flores magni [illegible] — Ins. Philippin.) — * Reifferscheidia. Presl.

❖❖ Sepala 5, rarius 4-6, nec plura. Antherae (omnium [illegible]) longitudinaliter dehiscentes.

- α. *Fructus capsulares, dehiscentes.*
  1. *Semina exarillata.* Ovaria 1-15 ([illegible] 5). Styli divergentes. Carpella membranacea, 1-2- (rarius 00-) sp[illegible] Sepala 5. Petala 5. — (Suffrutices. Flores [illegible] — Nov. [illegible]) — Hibbertia. Andr.
  2. — [illegible] praedita. [illegible] (v. 4 rarius [illegible]) [illegible], antheris longit. dehiscentib. Styli 3 s. Capsulae [illegible], [illegible] valvis, 1-spermae. — [illegible]
     - bb) Petala 5, [illegible]. Sepala 5, persistentia.
       - * Capsula (solitaria?) sub-2-sperma. Calyx 2-bracteatus. Stylus [illegible] [illegible] Semen arillatum. — [illegible] — * Kayaea. Schult.
       - ** Carpella (plura, intus dehiscentia) 6-12-sperma. Pulpa s. arillus ad basin seminum. Ovaria 5 distincta. Styli filiformes. Stigmata [illegible]. (Arbores v. frut. [illegible]. Stipulae magnae, [illegible]. Pedunculi [illegible] paniculati ad apicem ramorum oppositifolii. — [illegible] Nov. Holland.) — * Othlis. Schott. ?; Wormia. Rottb.
- β. *Fructus carnosus (indehiscens?)* conflatus e carpellis 10-20 in pericarpium continuum 00-loculare, [illegible], loculis 00-spermis. Styli radiatim divergentes, superne per totam longitudinem papilloso-stigmatosi. Calyx 5-sepalus, fructifer demum valde ampliatus. Petala 5, persistentia. (Arbores. Pedunculi 1-pauciflori. — India or.) — Dillenia. L. DC.

†† *Stamina seriei interioris exterioribus multo longiora.* Calyx persistens. Petala 5, decidua. Ovaria 4-8 v. plura coalita in fructum subglobosum, 00-locularem, loculis 00-spermis. Styli totidem, divergentes.

- α. Sepala 5-6. Antherae lineares, apice [illegible] dehiscentes seriei interioris [illegible]. Semina pulpa glutinosa pellucida obvoluta. ([illegible] Flores [illegible] — Ind. or.) — Colbertia. Salisb.
- β. — 5. Antherae [illegible], [illegible] (nuda?) duplici serie marginal [illegible]. Carpella submembranacea, intus dehiscentia. — ([illegible]) — * Capellia. Blume.

B. Stamina polyadelpha, adelphiis 4-6-andris ante petala positis. Sepala 5, persistentia, mucronata. Petala 5. Carpella 3-5, ovata, intus dehiscentia, 2-sperma. (Frutices. Flores ad ramorum apices solitarii. — Nov. Holl.) — Candollea. Labill.

III. MAGNOLIACEAE.

† **Genuinae:** Flores hermaphroditi, rarissime dioici v. polygami. Carpella 00, verticillata aut spicata, distincta, rarius connata in fructum 00-locularem, loculis 2-spermis. Semina carpellorum angulo interno, aut axi fructus centrali persistenti affixa.

A. Ovaria simplici serie verticillata (rarissime abortu solitaria) distincta, 1-locularia, pluriovulata, ovulis carpelli suturae affixis, suspensis. Stigmata simplicia, sessilia aut subsessilia. Semina cum vel absque arillo. Sepala [illegible] persistentia. Petala aut numero definita (2-5) et 1-seriata, aut indefinita (usque ad 30) et pluriseriata. Stamina libera. (Arbores v. frutices. Folia pellucido-punctata. Stipulae deciduae aut (ex St. Hil.) nullae.)

I. Flores hermaphroditi.

a. Carpella capsularia, lignoso-coriacea, stellatim disposita, superne dehiscentia, 1-sperma. Sepala 3-6 distincta, petaloidea, decidua. Petala 8-30. Antherae oblongae, emarginatae. — (Florida, Chin., Japon.)

b. — *baccata* (indehiscentia?). Sepala coalita in calycem integrum aut 2-3-partitum, rarius libera.

1. *Calyx 3-fidus. Petala 18, linearia, longissima.* Baccae (ut ovaria) 2. — an distinctae? Semina arillata. Antherae globosae. — (Chili.)

2. — *integer aut 2-3-partitus v. 2-3-sepalus. Petala 6.* Baccae (ut ovaria) 4 aut plures. Semina 4 v. plura. Arillus? . . . Antherarum loculi filamentis apice incrassatis [illegible], divergentes, extrorsi. (Stipulae [illegible] deciduae (ex St. Hil. nullae). — [illegible] (ins. [illegible])

II. Flores dioici v. polygami: ♂. Stamina 00, [illegible] vel absque rudimento pistilli. ♀: Sepala 2 petalaque 2-5 decidua. Fructus membranace[illegible] Semina 2-seriata?, subhorizontalia, [illegible]. — (Nova Holland. Nov. Zeeland.)

B. Ovaria 00, secus axin plus minus elongatum (gynoph[illegible]um) spicata, 1-locularia distincta aut coalita, 1-2- v. rarius pluriovulata. Ovula car[illegible]llorum angulo interno (suturae) affixa, adscendentia aut suspensa. Styli breves, stigmata [illegible] Arillus? . . . Sepala decidua. Petala 3-27. Stamina plerumque [illegible], antheris oblongis [illegible] [illegible] aut frutices. Folia opaca, raro pellucido-punctata. Stipulae deciduae.)

I. Carpella dehiscentia aut demum a gynophoro secedentia, non alata. (Folia integra et integerrima.)

a. Carpella distincta. Calyx 3-sepalus, petaloideus. Petala 00-seriata.

1. *Carpella plus minus laxe spicata*, margine dehiscentia, [illegible]valvia, 00-ovulata. Calyx bractea spathacea latere dehiscente decidua cinctus. Petala interiora minora.

a. Petala 9-15. Capsulae subbaccatae, coriaceae, plures saepe abortientes, unde laxe spicatae videntur. (Flores axillares. — India or. Ins. Mauritii.)

b. — 9. Capsulae, subimbricatae? (Flores terminales. — Java.)

2. *Carpella dense spicata*, capsularia, in conum con[illegible]esta (tamen non coalescentia), imbricata, singula angulo exteriore dehiscentia, 2-valvia, 1-2-sperma. Semina ope funiculi longissimi extra capsulas pendentia. Petala 6-12-00. Antherae extrorsae. (Flores terminales. — America bor., [illegible] China, Jap., Ind. or.)

b. Carpella coalita in fructum strobiliformem, lignosum, 00-locularem, loculis 2-spermis.

1. *Calyx [illegible]-phyllus, spathaceus.* Petala circiter 28. [illegible] Carpella demum irregulariter ab axi decidua, intus [illegible] Filamenta subulata. Antherae extrorsae. — (Java.)

2. — *3-sepalus.* Petala 6-12. Antherae subsessiles, introrsae. Fructus irregulariter dehiscens, fragmentis valde inaequalibus, receptaculo centrali (axi) [illegible] [illegible] separatis, libera, [illegible], [illegible] [illegible] ad basin [illegible] et in singula foveola semina 1-2 [illegible] [illegible] [illegible]. — (Flores terminales. — America merid., Ins. Molucc., Java.)

II. Carpella indehiscentia, samaraeformia (singula sc. apice in alam membranaceam producta) distincta, sed in strobilum conicum dense spicato-congesta, imbricata, sicca, 1-sperma, demum ab axi decidua. Petala 6, campanulato-conniventia. Antherae et filamenta longa, loculis lateralibus subintrorsis. Stigmata globosa, sessilia. (Arbor, foliis [illegible] [illegible] terminalibus, solitariis, magnis, 2-bracteatis. — America boreali.)

†† **Genus desciscens** (ex ordine repellendum?): Flores dioici; ♀ Germen simplex (conflatum ex ovariis 3-5 perfecte coalitis) profunde 10-costatum, stylis 3-5 terminatum, 1-loculare. *Ovula numerosissima placentis 3-5 parietalibus affixa* (ex St. Hil.). — ♂. Calyx 3-partitus v. 3-sepalus. Petala 9-12. Stamina 00, antheris lineari-oblongis, 4-gonis. — (Folia alterna, [illegible], stipulata. Flores axillares. — Guiana, Brasilia.)

Tribus I.
WINTEREAE R. Br.

Illicium. L.
Temus. Mol.
Drimys. Forst.
Tasmannia. R. Br.

Tribus II.
MAGNOLIEAE DC.

Michelia. L.
* Manglietia. Bl.
Magnolia. L. DC.
* Aromadendron. Blume.
Talauma. Juss.
Liriodendron. L. DC.
Mayna. Aubl.

II. DILLENIACEAE.

A. Staminum filamenta (filiformia aut complanata) **apice dilatata** v. plus minus incrassata et utrinque antherae loculos discretos gerentia. — *Tribus I. DELIMACEAE. DC.*

I. Stamina indefinita (saltem numerosa).

A. Fructus baccatus v. pericarpio crasso praeditus.

1. *Ovaria* 6-00-ovulata. Flores racemosi.
   a. *Ovaria* 1-2. Baccae totidem polyspermae. Sepala 4-5. Petala 4-5. [illegible] — Trachytella. DC.
   b. *Ovarium* [illegible], oblongo-pyramidatum, 3-gonum, angulo uno [illegible], 1-loculare, 6-ovulatum. Sepala circiter 13. Pet. 3. Filam. apice parum incrassata. [illegible] — ?Empedoclea. St. Hil.
2. *Ovaria* 2-1-ovulata. Stigmata peltata. [illegible]
   a. *Sepala* 5. Pet. 3-5. Ovarium 1. Bacca indehiscens, 2-1-sperma. [illegible] — Doliocarpus. Roland.
   b. — 5. Pet. . . . Ovaria 2, [illegible], globosa, ad medium usque inter se connata, 2-1-ovulata. Bacca didyma, 2-locularis, loculis globosis 1-spermis. Semina erecta. — ?Pinzona. Zucc.

B. Fructus capsularis, siccus.

a. *Ovarium unicum.* Stylus 1. Stigma [illegible]. Capsula membranacea, 2-valvis, 1-locularis, 2-1 (v. 1?)-sperma. Sepala 5. Petala 4-5. [illegible] — Delima. L.
b. *Ovaria plura* (rarius 1.). Styli totidem persistentes. Carpella matura 1-2-sperma.
   1. *Flores* [illegible] *polygami. Ovaria* (3-6, 1-locularia) 3-5-ovulata. Stigmata capitata, angulosa. Capsulae 3 (rarius 4-6), latere interiore dehiscentes, 1-[illegible], 1-2-spermae. Antherae extrorsae. Sepala [illegible]. Petala 3. — [illegible] — Tetracera. L.
   2. *Flores* [illegible]. *Ovaria* 2-ovulata. Semina arillata.
      a. *Antherae extrorsae.* Capsulae [illegible] [illegible]ata, umbilicata. [illegible] Petala 5. [illegible] — Davilla. Vand.
      b. *Antherae introrsae.* Capsulae [illegible]. Sepala 4-5. Petala 4-5. [illegible] — Curatella. L.

II. Stamina definita, 10.
Sepala 5. Petala 5. [illegible] Styli filiformes, breves. Stigmata capitata. [illegible] — Recchia. Moc. et Sessé.

B. Staminum filamenta apice non dilatata. Antherae elongatae, adnatae, loculis subcontiguis. — *Tribus II. DILLENIEAE. DC.*

I. Stamina (unilateralia) exteriora sterilia, squamiformia.
Sepala 5. Petala 5, quorum 4 [illegible]. Ovaria 2, villosa. Capsulae 2, 1- v. oligospermae. Semina arillata. [illegible] — Hemistemma. Juss.

II. Stamina vel omnia fertilia, vel rarius nonnulla abortientia, at non squamiformia.

A. Stamina libera (v. obsolete et omnia [illegible] basi cohaerentia).

* *Stamina aequalia aut subaequalia.*

a. *Stamina unilateralia* (nec verticillatim ovaria circumdantia) 5-20. Sepala 5. Pet. 5. Ovaria 2 (rarius 1). Styli filiformes. Carpella membranacea 2-1-sperma. [illegible] — Pleurandra. Labill.
b. — *in verticillum ovaria circumdantem disposita.*

‡ Stamina definita, non ultra 15.

a. *Stamina* 15, [illegible], antheris longitudinaliter dehiscentibus. Petala 5. Ovaria 2. Styli recti, v. basi [illegible]. Capsulae 2, membranaceae, 1-sp[illegible]. [illegible] — Adrastaea. DC.
b. *Stamina* 15, [illegible], antheris apice 2-porosis. [illegible] Petala 5. Ovaria 3, distincta, 2-ovulata. Capsulae 3, [illegible] — ?Acrotrema. Jack.
c. *Stamina* 7-10, [illegible]. Petala nulla. Ovaria 2-3. Styli subulati. Fructus [illegible]. [illegible] — Pachynema. R. Br.

‡‡ Stamina indefinita (saltem ultra 15).

✤ *Sepala* [illegible], imbricata, persistentia. Petala 5, [illegible] pluriserialia, filamentis brevibus, [illegible] apice 2-porosis. Ovaria 00, [illegible] 00-ovulata, in stylos stellatim divaricatos [illegible]. Stigmata obtusa. [illegible] — ?Reifferscheidia. Presl.

✤✤ *Sepala* 5, rarius 4-8, nec plura. Antherae (omnium) [illegible] longitudinaliter dehiscentes.

a. *Fructus capsulares, dehiscentes.*
   1. *Semina exarillata.* Ovaria 1-15 [illegible]-5). Styli divergentes. Carpella membranacea, 1-2- (rarius 00-) [illegible]. Sepala 5. Petala 5. — [illegible] — Hibbertia. Andr.
   2. — [illegible] [illegible], antheris longit. dehiscentib. Styli 3-4. Capsula [illegible], 4-valvis, 1-sperma. [illegible]
      (b). *Petala* 5, [illegible]. Sepala 5, persistentia.
      * *Capsula* (solitaria?) sub-1-sperma. Calyx [illegible]-bracteatus. Stylus . . . ? Semen arillatum. [illegible] — ?Pachynema. Schott.
      ** *Carpella* [illegible], intus dehiscentia, 8-12-sperma. Pulpa s. arillus ad basin seminum. Ovaria 5 distincta. Styli filiformes. Stigmata emarginata. [illegible] — ?Othlis. Schott.
   3. *Fructus carnosus (indehiscens?)* conflatus e carpellis 10-20 in pericarpium continuum 00-loculare coalitis, loculis 00-spermis. Styli radiatim divergentes, superne per totam longitudinem papilloso-stigmatosi. Calyx 5-sepalus, fructifer demum valde ampliatus. Petala 5, persistentia. (Arbores. Pedunculi [illegible]. — *India or.*) — Wormia. Rottb.

‡‡ *Stamina seriei interioris exterioribus multo longiora.* Calyx persistens. Petala 5, [illegible]. Ovaria 4-8 v. plura coalita in fructum [illegible], 00-locularem, loculis 00-spermis. Styli totidem, divergentes. — Dillenia. L. DC.

a. Sepala 5-9. Antherae lineares, apice [illegible] dehiscentes, seriei interioris subuncinatae. Semina pulpa glutinosa pellucida obvoluta. [illegible] — Colbertia. Salisb.
b. — 5. Antherae . . . ? Semina (nuda?) duplici serie marginali affixa. Carpella submembranacea, intus dehiscentia. — [illegible] — ?Capellia. Blume.

B. Stamina polyadelpha, adelphiis 4-5-andris ante petala positis. Sepala 5, persistentia, mucronata. Petala 5. Carpella 3-5, ovata, intus dehiscentia, 2-sperma. (Frutices. Flores ad [illegible] apices solitarii. — *N. Holl.*) — Candollea. Labill.

III. MAGNOLIACEAE.

† **Genuinae:** Flores hermaphroditi, rarissime dioici v. polygami. Carpella 00, verticillata aut spicata, distincta, rarius connata in fructum 00-locularem, loculis 2-spermis. Semina carpellarum angulo interno, aut axi fructus centrali persistenti affixa.

A. Ovaria simplici serie verticillata (rarissime abortu solitaria) distincta, 1-locularia, pluriovulata, ovulis carpelli suturae affixis, suspensis. Stigmata simplicia, sessilia aut subsessilia. Semina cum vel absque arillo. Sepala interdum persistentia. Petala aut numero definita (2-5) et 1-seriata, aut indefinita (usque ad 30) et pluriserialia. Stamina brevia. (Arbores v. frutices. Folia pellucido-punctata. Stipulae deciduae aut (ex St. Hil.) nullae.) . . . . **Tribus I. WINTEREAE R. Br.**

I. Flores hermaphroditi.

a. Carpella capsularia, lignoso-coriacea, stellatim disposita, superne dehiscentia, 1-sperma. Sepala 3-6 distincta, petaloidea, decidua. Petala 9-30. Antherae oblongae, emarginatae. — (Florida, Chin., Japon.) . . . . Illicium L.

b. — baccata (indehiscentia?). Sepala coalita in calycem integrum aut 2-3-partitum, rarius libera.

1. *Calyx 3-fidus. Petala 18, linearia, longissima.* Baccae (ut ovaria) 2. — an distinctae? Semina arillata. Antherae globosae. — (Chili.) . . . . Temus Mol.

2. — *integer aut 2-3-partitus v. 2-3-sepalus. Petala 6.* Baccae (ut ovaria) 4 aut plures. Semina 4 v. pauca. Arillus? . . . . Antherarum loculi filamentis apice incrassatis interstincti, divergentes, extrorsi. (Stipulae valde deciduae (ex St. Hil. nullae). — Mexico, America merid., Ins. oceani pacif.) . . . . Drimys Forst.

II. Flores dioici v. polygami: ♂: Stamina 00 . . . vel absque rudimento pistilli. ♀: Sepala 2 petalaque 2-5 decidua. Fructus membranacei . . . Semina 2-seriata?, subhorizontalia, incurva. — (Nova Holland., Nov. Zeeland.) . . . . Tasmannia R. Br.

B. Ovaria 00, secus axin plus minus elongatum (gynophorum) spicata, 1-locularia distincta aut coalita, 1-2- v. rarius pluriovulata. Ovula carpellorum angulo interno (suturae) affixa, adscendentia aut suspensa. Styli breves, stigmata . . . Arillus? . . . Sepala decidua. Petala 3-27. Stamina pleraque brevia, antheris oblongis v. linearibus. — . . . aut frutices. Folia opaca, raro pellucido-punctata. Stipulae deciduae.) . . . . **Tribus II. MAGNOLIEAE DC.**

I. Carpella dehiscentia aut demum a gynophoro secedentia, non alata. (Folia integra et integerrima.)

a. Carpella distincta. Calyx 3-sepalus, petaloideus. Petala 00-serialia.

1. *Carpella plus minus laxe spicata,* margine dehiscentia, semibivalvia, 00-ovulata. Calyx bractea spathacea latere dehiscente decidua cinctus. Petala interiora minora.

α. Petala 6-15. Capsulae subbaccatae, coriaceae, plures saepe abortientes, unde laxe spicatae videntur. (Flores axillares. — India or., Ins. Moluccan.) . . . . Michelia L.

β. — 9. Capsulae, subimbricatae? (Flores terminales. — Java.) . . . . * Manglietia Bl.

2. *Carpella dense spicata,* capsularia, in conum congesta (tamen non coalescentia), imbricata, singula angulo exteriore dehiscentia, 2-valvia, 1-2-sperma. Semina ope funiculi longissimi extra capsulas pendentia. Petala 6-12-00. Antherae extrorsae. (Flores terminales — America bor., Mexico, China, Jap., Ind. or.) . . . . Magnolia L. DC.

b. Carpella coalita in fructum strobiliformem, lignosum, 00-locularem, loculis 2-spermis.

1. *Calyx . . -phyllus, spathaceus.* Petala circiter 25. Filamenta subulata. Antherae extrorsae. Carpella demum irregulariter ab axi decidua, intus bifida. — (Java.) . . . . * Aromadendron Blume.

2. — *3-sepalus.* Petala 6-12. Antherae subsessiles, introrsae. Fructus irregulariter dehiscens, fragmentis valde inaequalibus, recepaculo centrali (axi) demum superstite, libero, clavato, ... foveolis ad basin . . . et in singula foveola semina 1-2 . . . . — (Flores terminales. — America merid., Ins. Molucc., Java.) . . . . Talauma Juss.

II. Carpella indehiscentia, samaraeformia (singula sc. apice in alam membranaceam producta) distincta, sed in strobilum conicum dense spicato-congesta, imbricata, sicca, 1-sperma, demum ab axi decidua. Petala 6, campanulato-conniventia. Antherae et filamenta longa, loculis lateralibus subintrorsis. Stigmata globosa, sessilia. (Arbor, foliis lobatis, . . . floribus terminalibus, solitariis, magnis, 2-bracteatis. — America borealis.) . . . . Liriodendron L. DC.

†† **Genus desciscens** (ex ordine repellendum?): Flores dioici; ♀ Germen simplex (confl atum ex ovariis 3-5 perfecte coalitis) profunde 10-costatum, stylis 3-5 terminatum, 1-loculare. *Ovula numerosissima placentis 3-5 parietalibus affixa* (ex St. Hil.). — ♂: Calyx 3-partitus v. 3-sepalus. *Petala 9-12.* Stamina 00, antheris lineari-oblongis, 4-gonis. — (Folia alterna, impunctata, stipulata. Flores axillares. — Guiana, Brasilia.) . . . . Mayna Aubl.

IV. ANONACEAE.

Genuinae: sc. calyce 3-partito aut 3-sepalo, petalis 6 v. 3, duplici (rarius unica) serie dispositis, seriei utriusque aestivatione valvata (rarissime nulla). Stamina hypogyna, toro plus minus convexo inserta.

A. Carpella coalita, 1-locularia aut ovarium unicum.
Calyx 3-partitus v. 3-lobus, rarius [illegible]-sepalus.

I. Fructus bacciformis, 00-locularis, loculis 1-spermis. Semina erecta. Calyx deciduus. Stamina 000.

a. Petala 6 distincta, aptera. Torus crassissimus, hemisphaerico-conicus. Styli liberi, rarius coaliti v. nulli. — (America trop., Africa, Ind. or.) — Anona. (L.) Alph. DC.

b. — 6 coalita in corollam globosam apice breviter 6-lobam, lobis exterioribus inferne productis in alas 3 obtusissimas intus concavas. Torus cylindricus v. hemisphaerico-conicus. Styli coaliti. — (Amer. trop.) — *Rollinia. St. Hil.

II. Fructus cartilagineus, oblongus, apice breviter 5-lobus, 5-locularis, loculis ad basin fructus 2-spermis. Calyx? (an potius corolla, calyce jam delapso?) tubulosus, 5-fidus, coriaceus, persistens. — (Java [illegible]) — *Lobocarpus. Wight et Arnott.

III. Ovarium unicum, 1-loculare, subglobosum, 2-ovulatum? Stylus 1, [illegible]. Stigma [illegible]. Sepala 10, biserialia. Petala 10, squamiformia, [illegible]. Stamina 5, [illegible], obovata, [illegible] disposita. [illegible] antherarum loculi distincti, longitudinaliter dehiscentes. (Frutex [illegible]. — [illegible]) — *Hrmachilia. Pers.

B. Carpella distincta,
(rarissime vix basi subcoalita; cfr. Comment., obs. ad Guatteriam)

I. Petala aut omnia aut interiora [illegible] modo inter se coalita v. cohaerentia.

A. Petala 6 aut 3, basi coalita in corollam [illegible] v. campanulatam.

1. *Corolla apice 6-loba.* Stamina numerosa [illegible]. Torus convexus. Carpella baccata, 00-sperma, [illegible] (Africa, Madagasc.) — *Hexalobus. Alph. DC.
2. — — *3-loba.* Stamina 12? [illegible] Ovaria 2-ovulata, ovulis superpositis. — (Ind. or.) — *Miliusa. Lesch. Alph. DC.
3. *Petala 6, exteriora 3 linearia,* [illegible] *consimilia,* distincta?, interiora multo majora, petaloidea, inferne [illegible]. Stamina 00. Torus convexus. — (Ind. or.) — *Hyalostemma. Wall. †

B. Petala 6, aequalia, unguibus [illegible] annulis, laminis cordato-sagittatis distinctis. Stamina 00, [illegible] apice glandulosis. Ovaria 00, 1-sperma?, [illegible] cellis [illegible]. — (Brasil.) — *Cardiopetalum. Schlecht. †

C. Petala 6, exteriora minora distincta, interiora laminis cordatis apice calyptratim cohaerentia, unguibus distinctis. Stamina definita, filamentis brevissimis, saepe sterilibus. Torus subconvexus. Ovaria 3-00, 2-ovulata. Stigmata [illegible]. Carpella sessilia, baccata, 1-2-sperma. — (Asia austr.) — *Orophea. Blume.

II. Petala distincta.

A. Stamina definita (6) petalis opposita. (Calyx nunc 3-partitus, nunc subinteger, cupulaeformis. Petala 6. Ovaria 3, 1-locularia, 5-8-ovulata. Styli liberi [illegible]. Baccae 1-3, subcarnosae, breviter stipitatae, abortu 3-spermae. Semina horizontalia, arillata. — [illegible]) — *Bocagea. St. Hil.

B. Stamina indefinita (plerumque numerosissima).

† *Ovarium unicum,* ovatum, stigmate sessili coronatum. Bacca laevis, subglobosa, 1-locularis, 00-sperma. Semina in pulpa nidulantia. Calyx 3-sepalus. Petala 6. Antherae subsessiles. — (Ins. Antill. [illegible]) — Monodora. Dunal.

†† *Ovaria plura* (plerumque numerosa, indefinita).

a. Ovaria ovulis ultra 2 (sc. 4-6 v. plerumque numero indefinito) gravida.

1. Torus convexus, planus, aut clausus (nec concavus).
   - α. *Carpella sessilia aut subsessilia.*
     - * *Ovaria 6-seriata,* ovulis [illegible]. Stigmata terminalia; pedicellata, [illegible]. Torus [illegible]. Sepala 3. Petala 6. — [illegible] — *Trigyneia. Schlecht. †
     - ** — *numero indefinito multi-ovulata,* ovulis 2- v. 1-seriatis superpositis. Torus ... Antherae subsessiles. Petala 6.
       - aa. Carpella [illegible], baccata. Calyx 3-partitus. Petala [illegible] interiora minora. — [illegible] — Asimina. Adans. †
       - bb. — [illegible] cylindrica, [illegible]. Calyx sub-[illegible]-partitus. Petala [illegible]. — (Peruvia) — Porcelia. Ruiz et Pav. †
   - β. *Carpella stipitata.* Calyx 3-partitus (in Unona rarissime 4-lobus).
     - * *Carpella baccata, carnosa, ovato-globosa,* 00-locularia. Semina 2-seriata [illegible]. Calycis laciniae ovatae, cordatae. Petala 6. — (Ind. or., [illegible]) — Uvaria (L.) Dun.
     - ** — *sicca (?) indehiscentia, elongata, isthmis transversis secundum longitudinem (?) [illegible] plus minus moniliformia,* articulis 1-spermis [illegible]. Semina exarillata. Petala 3 v. 6. — (Ind. or., Madagascar) — Unona. (L.) Alph. DC.
     - *** — *elongata, [illegible], subventricosa v. torulosa, longitudinaliter striata, demum 1-locularia,* loculis 1-sperma. Semina arillata. Petala 6, interiora minora. — (America trop., Africa) — *Habzelia. Alph. DC.
2. Torus concavus, cyathiformis v. cupuliformis, sc. medio profunde excavatus, ambitu autem elevatus, interne ovaria, externe stamina gerens. Carpella stipitata. Petala 6.
   - α. *Semina exarillata,* numero indefinito, superposita, obscure 2-seriata. Stigmata penicilliformia. — (Africa australis, America trop.?) — *Coelocline. Alph. DC.
   - β. *Semina arillata,* 1-4, obliqua v. suberecta, 1-seriata. Styli in columnam triquetram coaliti. Stigmata terminalia stylis vix distincta. — (America [illegible]) — Xylopia. P. Browne.

b. Ovaria 2-1-ovulata, 1-locularia, stipitata. Petala 6.

1. Torus convexus v. apice interdum planus (nec tamen unquam concavus).
   - * *Semina erecta.*
     - α. Carpella longitudinaliter introrsum dehiscentia, basi 2-sperma. Semina exarillata. Petala [illegible], stigmata [illegible]. — (America austr., trop., Java) — *Anaxagorea. St. Hil.
     - β. Carpella indehiscentia, baccata, basi 2-1-sperma. Semina exarillata. Petala supra basin constricta. Stigmata [illegible]. — (Asia trop.) — *Artabotrys. R. Br.
     - γ. Carpella indehiscentia, capsularia, [illegible], basi 1-sp. Arillus ... Torus [illegible], cylindrico-[illegible]. [illegible]. Calyx extus squamulis [illegible]. (Brasilia) — *Duguetia. St. Hil.
   - ** *Semina oblique v. horizontaliter sibi incumbentia.* Carpella indehiscentia, stipitata aut subsessilia, globosa aut ovata (baccacea?) 2-sperma. Calyx 3-partitus v. subinteger. Petala plerumque [illegible]. Torus [illegible]. — (Java) — *Polyalthia. Blume.
2. Torus crassus, cupulaeformis v. subcylindricus, apice cavus. Baccae indehiscentes. Semen erectum (exarillatum?). Ovaria 00, 1-ovulata. Styli connati, stigma [illegible]-capitatum. Calyx 3-partitus, deciduus. — (America austr. et [illegible]) — Guatteria. Ruiz et Pav.

†† **Genus desciscens:** Calyx basi germini adnatus, ubique clausus (divisionis secundum longitudinem ne vestigium quidem offerens) demum medio circiter circumscissus et delapsa parte superiore calyptraeformi marginem exhibens subintegrum v. irregulariter lacerato-dentatum. Petala 0. Stamina perigyna! exteriora antherifera; interiora sterilia, petaloidea, imbricata. Ovarium 00-loculare (loculis 00-ovulatis) apice planiusculo tot stigmata quot loculos gerens. Bacca polysperma. (Frutex, foliis alternis, exstipulatis, impunctatis, pedunculis axillaribus 1-floris. — Nov. Holl.) — *Eupomatia. R. Br.

V. MENISPERMACEAE.

A. Folia simplicia, penninervia. Flores unisexuales, nunquam apetali. Ovaria numerosa, 1-locularia, 2-ovulata. Carpella distincta, baccacea, in receptaculo demum saepius elongato capitata v. spicata, 2-1-sperma. Albumen carnosum, haud ruminatum. Embryo rectus, radicula infera aut centrifuga. . . . . **Tribus I. *SCHIZANDRACEAE.***

I. Carpella sessilia, receptaculo conico insidentia, „in fructum unicum agglomerata“ (nec spicata) 2-sperma. Calyx 5-bracteatus, 5-sepalus. Petala 9-12, seriebus [illegible] disposita. ♂: Stamina 00, filamentis brevissimis, discum hemisphaericum obtegentibus. (Frutex scandens, foliis [illegible], pedunculis axillaribus confertis 1-floris. — Java.) . . . . *Sarcocarpon. Blume.

II. — omnino discreta, in receptaculo elongato (rarius conico) spicata, rarius capitata.

a. Antherae distinctae in foveolis disci incrassati hemisphaerici sessiles v. subsessiles. (Flores monoici v. dioici.)

1. *Petala breviter unguiculata* (circiter 9 ex Blume, 3 ex Lindl.). Calyx bracteatus, 3-sepalus ex Bl. (6-sep. ex Lindl.). Filamenta in globum connata, cujus foveolis antherae immersae. Carpella longe spicata. Semina reniformia. (Frutices volubiles. Pedunculi axillares 1-flori. — Asia tropica.) . . . . *Sphaerostemma. Blume.

2. — *sepalis conformia*, 6-9, duplici v. triplici serie disposita. Sepala 3. Stamina 5-00, filamentis brevissimis carnosis aut subnullis. Stigmata sessilia, carnosa, obovato-clavata, medio [illegible], utrinque libera. Baccae 2-3, abortu 1-spermae, capitatae aut spicatae. (Arbores v. frutices, saepe volubiles, foliis axillaribus subsolitariis. — India orient., Japonia.) . . . . Kadsura. Juss.

b. Antherae 5 subsessiles, apice supra loculos connatae, inferne contiguae. Sepala 6, duplici serie disposita. Petala (sepala interiora petaloidea, [illegible]) 3. Baccae 1-spermae, in receptaculo oblongo spicatae. (Suffrutex [illegible]. — America bor.) . . . . Schizandra. Michx.

B. Folia simplicia, plerumque (basi saltem) **palmatinervia,** saepe cordata aut peltata. Car[illegible] [illegible]ssime 2- nec unquam 00-sperma. Albumen 0, rarissime parcum carnosum. Embryo curvatus aut periphericus, radicula supera. . . . . . . **Tribus II. *MENISPERMEAE.***

I. Flores aut polygami, aut omnes unisexuale[s]

A. Flores utriusque sexus petaliferi.

† *Stamina plura.* (Frutices volubiles, rarissime — v. g. C[illegible] spec. nonnullae, — non scandentes.)

a. *Stamina aut omnia aut pro parte coalita.* (Flor[illegible] [illegible] semper? — [illegible])

1. *Filamenta monadelpha, coalita in columnam apice 4-antheri[feram].* ♂: antherae sessiles, 1-loculares transverse dehiscentes. Perianthium masc. 4, [illegible] [illegible], [illegible] 4-fidum, [illegible]. Drupa putamine [illegible], 1-spermo. Albumen parcum. (Folia alterna, racemi axillares, saepe [illegible]. — America et Asia trop., Cap. b. sp.) . . . . Cissampelos. Linn.

2. *Stamina 5, basi tantum coalita,* petalis alterna; antherae 2-loculares. Calyx 5-partitus. Corolla [illegible] [illegible]. Ovarium simplex, 1-spermum. Stigma [illegible] [illegible]. (Folia subopposita, [illegible] axillares. — Java.) . . . . *Iodes. Blume.

3. *Stamina 6, quorum 3 interiora basi coalita, exteriora distincta.*

α. *Stamina omnia fertilia,* antheris bilobis. Flores masc. 6-sepali, 6-petali. Flor. femin. [illegible]. Nuces [illegible], [illegible], 1-spermae. Albumen 0. Embryo spiralis. — (Madagascar.) . . . . Spirospermum. Pet. Th.

β. — — *3 exteriora (quae petalis alterna) sterilia.* Sepala 3. Petala 3, [illegible], apice [illegible]. Flor. fem.: Stamina 6 sterilia. Carpella 3, [illegible], 1-sperma, semiorbicularia; semen utrumque loculum occupans. — (America trop.) . . . . Trichoa. Pers.

b. *Stamina distincta.* Carpella drupacea.

1. *Putamen 1-2-loculare.* *Ovaria circiter 12* (1-ovulata?), singula stylo brevi subulato terminata. Drupae plures, [illegible], stipitatae. Sepala 6. Petala 6. Nectarium 5-phyllum. ♂: Stamina 6, quorum alterna breviora. — (India orient.) . . . . * Tiliacora. Colebr.

2. — *1-loculare. Ovaria 1-6.* Drupae distinctae, 1-spermae.

α. *Stamina numerosa,* subindefinita, 12-24, [illegible], filamentis longis, antheris 4-lobis. Sepala 6-12, [illegible] 2-4 disposita. Petala 6-9, duplici serie disposita. ♀: Ovaria 2-4, monostyla, stylo apice subbifido. — (America et Asia bor.) . . . . Menispermum. Tourn.

β. — 5, petalis basi adglutinata. Calyx 4-5-[illegible]. Petala 4-5. ♂: [illegible] membranaceae, [illegible] [illegible]; ovarium sterile [illegible]. ♀: Ovaria 2. Stigmata 2. Drupae 2 v. 1, reniformes, compressae, [illegible]. (Frutex [illegible] ?. — Java.) . . . . *Menisconta? Blume.

γ. — 6. Sepala 2-3-serialia.

* Ovaria 3. Styli [illegible]. Drupae 1-3, obovatae. Semen foramine magno perforatum. Embryo inversus. Cotyledones foliaceae dense [illegible]. — (Zeylon.) . . . . *Coscinium. Colebr.

** Ovaria 3-6. Styli apice [illegible]-fidi. Drupae 1-6, reniformes. Semen et cotyledones imperforata. — [illegible], America, Asia et Africa trop.) . . . . Cocculus. (Bauh.) Colebr.

†† *Stamen unicum;* anthera peltata, transverse dehiscens. Sepala 6-9, 2-3-serialia. Petala 3-4. ♀: [illegible] unicum. Stigmata 3-5, [illegible]. Drupa 1-sperma, obovata v. reniformis. (Sepala florum ♀ [illegible] 3-4. — Flores dioici. — India or. Java.) . . . . *Clypea. Blume.

B. Flores utriusque sexus apetali. Stamina monadelpha. Carpella 1-sperma. Fructus drupacei.

1. *Drupae distinctae, 1-loculares.* Sepala 6, duplici se[rie] [illegible]

a. *Stam[ina] 6, [illegible] [illegible] basi tant[um] [illegible] [illegible]ter coalitis,* ([illegible] ♀ sterilia). Drupae 1-2, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]loculares. Semen hippocrepicum, utrumque loculum occupans. (Caules [illegible] [illegible].) . . . . Abuta. Aubl.

b. — *numerosa, coalita in columnam centralem,* apice dilatato antheras in globum collectas gerentem. Drupae 1-3. Semen globosum, ad hilum profunde excavatum. Albumen carnosum. (Bracteolae 2 calyci appressae. — India or.) . . . . *Anamirta. Colebr.

2. *Drupa 3-4-locularis* (e carpellis 3-4 coalitis conflata). Sepala 10, duplici serie disposita, basi coalita. ♂: Antherae 5, tubo filamentorum extus affixae et in annulum fere connatae, 2-loculares. Ovarium semi-inferum, 3-4-loculare, loculis 1-ovulatis. Stigmata 3-4, persistentia. Embryo inversus. Albumen 0. — Java. . . . . * Gymnotrema? Blume.

C. Flores feminei (soli) apetali. Flores dioici; ♂: Sepala, petala et stamina 6 distincta. ♀: sepala 4, minima. Stigmata 4-fidum. Drupa compressa, rotunda, 1-sperma, putamine [illegible] armillaeformi. (Frutex volubilis, habitu Menispermi v. Cocculi. — Cochinchina.) . . . . Pselium. Lour.

II. Flores hermaphroditi, apetali. Sepala 4. Stamina 24, libera. Carpella 4, coalita in germen 4-[illegible], stylo terminatum, stigmatibus 4, patentibus. (Frutex scandens. — Nova Hispan.) . . . . Agdestis. Moç. et Sessé.

C. Folia palmato- v. peltato-composita. Carpella 00-sperma (rarissime 1-sperma). Flores dioici v. polygami. Stamina florum masc. 6, plus minus coalita, monadelpha, florum fem. totidem sterilia. ♀: Styli 0. Ovaria 3 v. pauciora, rarius 3-6. Baccae aut drupae distinctae. . . . . **Tribus III. *LARDIZABALEAE.* DC.**

1. *Baccae 3-6,* carnosae, oblongae, *6-loculares, loculis 00-spermis.* Sepala 6-9, 2-3-serialia. Petala 6, 2-serialia. Tubus staminum cylindricus. — (America austral.-occid.) . . . . Lardizabala. Ruiz et Pav.

2. *Folliculi 3* v. pauciores sessiles, carnosi, *intus longitudinaliter dehiscentes, 1-loculares, 00-spermi.* Calyx 6-partitus aut 6-sepalus, sepalis 2-seriatim alternis. Petala nulla. ♂: Stamina basi glandula filamentis adnata stipata. — (India or., China.) . . . . Stauntonia. DC.

3. *Drupae 3, monospermae,* substipitatae, nucleo falcato papilloso viscoso. Sepala 6 petalaque totidem [illegible]. ♂: Staminum filamenta crassa, basi connata. — (Madagascar.) . . . . Burasaia. Pet. Th.

VI. BERBERIDEAE.

I. Germen 1-loculare. Albumen carnosum aut subcorneum. Embryo rectus. Cotyledones planae. *Petala* aequalia, rarius 0. — **Tribus I. *BERBERIDEAE VERAE.***

A. Flores completi.

I. Fructus carnosus s. coriaceus (bacca) indehiscens. Petala 6. Stamina 6.

A. Calyx bracteis stipatus. Sepala 6 (rarius 5), 2-seriata (vel, si bracteae pro sepalis habentur, sepala 9, triplici serie disposita). Bacca carnosa.

1. *Stigma (sessile aut subsessile) peltato-orbiculatum, integrum.* (Frutices plerumque ramosi. Flores lutei, plerumque racemosi.) — *(Berberis, Linn., Juss., Hook.)*
a. *Petalorum unguis intus basi 2-glandulosi.* Staminum filamenta tiaca (plerumque) edentula. Styli [illegible]. Ovarium 2-4-ovulatum. Bacca 1-4-sperma. Bracteae 2-3, coloratae. (Folia simplicia, raro pinnata. — [illegible]) — Berberis. DC.
b. *Petala basi eglandulosa* (staminea nectarifera, ex Nutt.). Filamenta apice utrinque 1-dentata. Stigma sessile. Bacca 3-9-sperma. (Folia impari-pinnata. Flores racemosi. — [illegible]) — Mahonia. Nutt.

2. *Stigma stylo brevi persistente stipitatum, 3-gonum.* Bacca exsucca, 2-sperma. Sepala 6. Bracteae 00, imbricatae. Petala et filamenta (brevissima) nuda. — (Frutex [illegible]. Folia decomposita. Flores paniculati, albi. — [illegible]) — Nandina. Thunb.

B. Calyx nudus (ebracteatus) 3-sepalus. Staminum filamenta brevia, edentula. Stigma subsessile, capitatum. Bacca subglobosa, 2-3-sperma. (Herba foliis subradicalibus, saepe 2-lobis. Flores albi, corymbosi. — [illegible]) — ? Diphylleia. Michx.

II. *Fructus membranaceus (folliculus).* Petala intus basi squamigera. Stylus lateralis, stigma simplex.

A. Folliculus vesicarius, basi 3-4-spermus. Sepala 6. Petala 6. Stamina 6. (Folia pinnatim v. ternatim secta. Racemi simplices aut compositi. Flores flavi.) — *Leontice, Linn., DC.*
1. Folliculus valde inflatus, nunquam rumpens, [illegible] — Leontice. Michx.
2. — — parum inflatus, demum rumpens. — [illegible] — Caulophyllum. Michx.

B. Folliculus siliculaeformis, 2-valvis, 00-spermus.
1. Nectaria petaloidea petalis opposita concava aut saepius cucullata v. calcariformia.
a. — — curva, calcariformia. Sepala, petala et stamina 4 [illegible] basi bibracteatus. (Folia 1-3-ternatim secta [illegible] — [illegible]) — Epimedium. Linn.
b. — — concava, [illegible] nec calcarata. [illegible] Petala 6, reflexa, concava, apice cucullata. Stamina 6. Calyx 2-3-bracteolatus. ([illegible] — [illegible]) — Morr. et Decaisne. Vancouveria. Morr. et Dec.
2. — — plana, petaliformia (nec [illegible] calcariformia). Sepala, petala et stamina 4 (rarius abortu 3). — ([illegible]) — Aceranthus. Morr. et Dec.

B. Flores nudi (sepala petalaque nulla). Stamina [illegible]; antherae didymae, loculis globosis (subconfluentibus?) valvula lata a basi fere apicem versus dehiscentes. (Frutex folio unico [illegible], floribus parvis, albis. — [illegible]) — Achlys. DC.

II. Germen 2-loculare, loculis 2-ovulatis (ovulis superpositis). Albumen 0 aut tenuissimum. Embryo curvus. Cotyledones plicatae. Petala inaequalia. — **Tribus II. *MILLINGTONIEAE.* Nob.**

Sepala 5, [illegible] imbricata, inaequalia, persistentia. Petala 5, [illegible] [illegible] — Millingtonia. Roxb. (Lindl.)

VII. PODOPHYLLEAE.

A. Petala nulla. Calyx 3-sepalus. Stamina et ovaria 00. Caryopsides baccatae, in capitulum congestae, 1-loculares, 1-spermae. — Hydrastis. L.

B. Calyx et corolla. Ovarium unicum, 1-loculare.

1. *Partium floralium numerus ternarius* (simplex aut multiplex). Sepala 3.
a. Petala 6-9. Stamina 12-18. Bacca subcarnosa, 00-sperma. — Podophyllum. L.
b. — 6. — 6. Bacca [illegible], 2-4-sperma. — Diphylleia. Michx.

2. *Partium floralium numerus quaternarius.* Sepala 4. Petala 8. Stamina 8. (Antherae valvulatae, ex Hook.) Capsula sub apice [illegible] elastice dehiscens. Semina arillata. — Jeffersonia. Bart.

VIII. [illegible]PELTIDEAE.

1. Stamina 6, antheris ovatis 4-gon[illegible] [illegible] 2. Sepala 3. Petala 3. (Folia palmato-multifida, laciniis linearibus.) — Cabomba. Aubl.

2. — 18-36, antheris linearibus. Ovaria 6-18. Sepala 3-4. Petala 3-4. (Folia peltata, ovalia, integerrima.) — Hydropeltis. Michx.

IX. NYMPHAEACEAE.

A. Carpella 00 distincta, 1-2-ovulata, foveolis in apice tori obconici truncati immersa. Styli totidem, liberi. Nuces indehiscentes, 1-2-spermae. Semina exarillata, exalbuminosa. — **Tribus I. *NELUMBONEAE.* DC.**

Sepala 4-5. Petala [illegible] tori basi inserta. Filamenta ultra antheram producta. ([illegible]) — Nelumbium. Juss.

B. Carpella 8-24, coalita in fructum 00-locularem, 00-spermum, toro carnoso adnatum eoque ad apicem usque tectum, stigmatibus radiantibus adnatis coronatum. Semina in loculis plura, parietalia, arillata, albuminosa. — **Tribus II. *NYMPHAEEAE.* DC.**

a. Petala et stamina (interdum quoque sepala) toro longe adnata ideoque fructum quasi inferum reddentia.
1. *Sepala cum petalis staminibusque toro adnata.* ([illegible]) — Euryale. Salisb.
2. — *hypogyna* ([illegible]).
a. *Sepala 4. Petala 16-28 distincta.* Antherae saepe apice in appendiculam productae. (Herbae [illegible]. Folia [illegible] aut peltata, integerrima aut sinuata v. dentata. Flores albi, rosei, lutei v. caerulei. — [illegible]) — Nymphaea. Tourn. (L.) Neck.
b. — 5. *Corolla basi tubulosa, apice 8-10-loba, persistens.* [illegible] Antherae inappendiculatae. Styli 00, [illegible] — ([illegible]) — ? Barclaya. Wallich.

b. Sepala (5-6, petaloidea) petala (8-10, sepalis minora, dorso mellifera) et stamina 00 hypogyna (toro non adnata). — (Herbae [illegible]. Folia cordata, integra. Flores lutei. — [illegible]) — Nuphar. Smith.

X. PAPAVERACEAE.

A. Capsula continua (i. e. nec transverse septulata, nec articulata).

I. **Flores apetali.** Sepala 2 petaloidea, decidua. Stamina 8-00, filamentis brevibus, antheris linearibus, elongatis. Ovarium stipitatum, 1-loculare. Stigmata 2 subsessilia, patentia. Capsula elliptica, compressa, valvis 2 a basi discedentibus, sutura persistente annuliformi. Semina cristata. — (Folia lobata aut subintegra. Flores paniculati. — Bocconiae, Plum. DC. — *Bocconieae. Bernh.*)

a. Capsula 1-sperma. Stamina 8-24. Semina stipitata. — (America trop.) — Bocconia. R. Br.
b. — 4-6- — — 24-28. — sessilia. — (China) — †Macleaya. R. Br.

II. **Flores petaliferi.** Capsula 00-sperma. (Pedunculi 1-pauciflori.)

A. Petala 8-12, in alabastro non plicata, (interiora angustiora, an stamina sterilia?) Sepala 2. Stamina 24, antheris linearibus. Stigma sessile, crassiusculum, 2-sulcatum, persistens. Capsula oblonga, 2-valvis, valvis deciduis, suturis cum placentis persistentibus. Semina cristata. (Folium [illegible] [illegible]. Scapus 1-florus. — America bor. — *Sanguinarieae. Bernh.*). — Sanguinaria. Dill.

B. Petala 4, (rarius 6 v. 5) in alabastro plicata. Stamina [illegible].

† *Capsula elliptica, obovata v. subglobosa (nec siliquaeformis).*

a. *Capsula sub apice tantum, aut ad medium (nec ad basin) usque dehiscens* — (Folia pinnato-lobata v. [illegible]. — *Papavereae. Bernh.*)

1. *Semina cristata.* Sepala 2. Petala 4. Stylus longus, columnaris. Stigma capitatum 3-4-lobum v. integerrimum. Capsula elliptica v. globosa, setosa, 3-4-valvis, apice dehiscens. — (America bor. [illegible].) — *Stylophorum. Nutt.

2. — non *cristata*. Capsula obovata v. oblonga, stigmatibus radiantibus coronata.

α. *Stylus brevis; stigmatis prolongationes (5-6) liberae.* Capsula obovata, laevis, valvis 5-6 breviter dehiscens, suturis placentiferis intus in membranam angustissimam productis. Sepala 2. Petala 4. — (Flores [illegible] America bor.) — Meconopsis. Viguier.

β. — *brevissimus; stigmatis prolongationes (4-7) liberae.* Capsula oblonga, setosa, valvis 4-7 ab apice ad medium usque dehiscentibus. Suturis placentiferae filiformes. Sepala 3 (rarius 2). Petala 6 (rarius 4). — (Patria [illegible], [illegible] Europ.) — Argemone. Tourn.

γ. — *nullus; stigmatis prolongationes (4-20) in discum connatae.* Capsula (forma varia, laevis aut setosa) apice dehiscens valvulis brevissimis (numero stigmatis radiorum aequalibus). Suturae placentiferae intus in membranulas (septa incompleta) productae. — (Patria diffusa.) — Papaver. Tourn. DC.

b. *Capsula oblonga, basi attenuata, 3-angulata, 3-sulcata, 3-valvis, ab apice ad basin usque dehiscens.* Placentae filiformes. Semina non cristata. Stigmata 3 ovata, apice [illegible] divergentia. Sepala 3. Petala 4-5. (Folia [illegible] [illegible], indivisa. — California.) — *Platystigma. Benth.

†† *Capsula siliquaeformis* (linearis, elongata) teres v. saepius compressa. Petala 4.

a. *Valvae a basi ad apicem dehiscentes,* margine placentiferae.

1. *Semina non cristata.* Capsula 2-valvis. (Plantae Californicae et Mexicanae. — *Hunnemannieae. Bernh.*)

α. *Capsula 10-costata.* (Folia multifida.)

* Sepala 2 distincta. Stigma subsessile, peltatum, 4-lobum, lobis brevibus depressis. Pedunculi apice vix dilatati. — *Hunnemannia. Sweet.

** — 2 in calyptram unita. Stigmatis lobi 4 filiformes elongati, erecti. Pedunculi apice in receptaculum cavum cyathiforme dilatati. — Eschscholtzia. Chamisso.

β. *Capsula non costata;* 1-locularis; valvis coriaceis, [illegible] placentae filiformes. Stigmata 2 sessilia, brevia, [illegible]. Sepala 2. (Folia lanceolata, indivisa, denticulata.) — *Dendromecon. Benth.

2. Semina cristata. Capsula torulosa. Stigma 2-lobum. Sepala 2. (Folia laciniata. — Europa, Asia.) — Chelidonium. Rivin. DC.

b. *Capsulae valvae ab apice ad basin dehiscentes.* Sepala 2. (Folia [illegible].)

1. Capsulae vere 1-loculares, 2-4-valves, placentis filiformibus [illegible] dissepimentum non excrescentibus. Stigma sessile 2-4-partitum. — (Europa austr., Africa bor.) — Roemeria. Medik.

2. — pseudo-2-loculares (placentis [illegible] in septum spurium, cellulosum, saepe incompletum excrescentibus), 2-valves. Stigma 2-lamellatum. — (Europa, Asia occid., Africa bor.) — Glaucium. Tourn. DC.

B. Capsulae (siliquaeformes) isthmis septisve transversis (saepe imperfectis) 00-loculares, aut articulatae, loculis articulisve 1-spermis. Semina non cristata.

1. *Capsula ex quovis flore unica nascens.* Sepala 2, lanceolata. Petala 4, quorum 2 interiora (stemonopetala, Bernh.) et saepius etiam 2 exteriora (sepala, Bernh.) saepius 3-loba. Stamina 4. (Folia laciniata. — *Hypecoum. Tourn., DC. — Hypecoeae. Bernh.*)

a. Capsula non articulata (septis minus perfectis), sed in valvas 2 secedens longitudinaliter partibilis. Semina 4- v. sub-8-edria. — (Himalaya.) — *Chiazospermum. Bernh.

b. — vere articulata, articulis secedentibus, septis perfectis interstinctis. Semina ovata. — (Regiones mediterraneae.) — Hypecoum. Tourn.

2. *Capsulae ex singulis floribus 9-12 nascentes,* distinctae v. leviter cohaerentes, collaterales, articulatim rumpentes. Sepala 3. Petala 6. Stamina numerosa, filamentis dilatatis obcordatis petaloideis. Stigmata simplicissima, linearia, erecta. (Folia basalia, integerrima, [illegible] aut [illegible]. — California.) — *Platystemon. Benth.

XI. FUMARIACEAE.

A. Flores bicalcarati v. 2-saccati, sc. petala 2 exteriora (sepala, Bernhardi) basi aequaliter saccata v. calcarata, glandulam nectariferam includentia, (nectaria, auct.) — (*Dicentreae*, *Bernh.*)

I. Fructus baccatus. Sepala 2 (bracteae, Bernh.). Petala 2 interiora (stemonopetala, Bernh.) unguiculata, libera. Stamina et styli Corydalium. Bacca oblonga, cylindrica, carnosa (violacea) 1-locularis, 00-sperma. Semina membranula medio affixa utrinque libera cristata. (Caulis clinato-scandens. — Nepalia.) . . . . * Dactylicapnos. Wall.

II. Fructus capsularis, siliquaeformis, compressus, 2-valvis, suturis placentiferis post valvarum delapsum persistentibus. Petala 4, libera.

a. Semina cristata. Capsula nuda. Petala et stamina decidua. (Herbae non scandentes, cirrhis nullis, caudicibus subterraneis squamulosis — America et Asia bor. — *Diclytra*, DC. *Dielytra*, auct. nonnull.)

1. *Nectaradenia* (i. e. glandulae calcare inclusae) *linearia*. Petala exteriora longe calcarata. Filamenta 6, libera . . . . Dicentra. Bernhardi.

2. — *obsoleta*. Petala exteriora basi gibba. Filamenta basi libera, medio cohaerentia. . . . . *Eucapnos. Bernh.

b. Semina non cristata. Petala 4 coalita in corollam apice 4-lobam, 2 exteriora basi saccato-gibba. Nectaradenia brevia. Stamina diadelpha, adelphiis 3-andris. Capsula corolla fungosa, staminibusque marcidis persistentibus tecta. (Herba petiolis cirrhosis scandens. — America bor.) . . . . . Adlumia. Rafin.

B. Flores 1-calcarati v. 1-saccati, sc. petalorum exteriorum alterum tantum (quod torsione floris superius videtur) saccatum v. calcaratum intusque nectariferum: petali inferioris limbo labium mentiente. Filamenta diadelpha, petalis (praecipue calcarato) basi adnata. — (*Monocentreae*, *Bernh.*)

I. Stylus persistens. Semina cristata. Capsula siliquaeformis, compressa, 2-valvis, 00-sperma. Suturae placentiferae persistentes.

a. Seminum crista digitiformis. Embryo monocotyledoneus, plumula carens, cotyledone elliptica, initio plicata, radicula tuber gignente altero anno germinans. Caudex tuberiformis. (Europa, Asia occid. et boreal.) . . . . *Bulbocapnos. Bernh.

b. — *crista concava.* Embryo dicotyledoneus, inter cotyledones lanceolatas petiolatas plumulam proferens. Radix subsimplex. — (Europa, America, Asia et Africa [illegible] boreal.) . . . . Corydalis. Bernh.

II. Stylus deciduus (basi tantum varius remanente).

A. Fructus 2-00-spermus.

1. *Capsula 00-sperma.*

a. Semina cristata, crista concava. Capsula siliquaeformis, oblonga, compressa (nec tumida) valvae integrae discedentes et suturam placentiferam persistentem relinquentes. (Radices perennes. Herbae non scandentes, cirrhis nullis. — Europa austr. et regiones mediterraneae.) . . . * Capnoides. Gaertn. (non Tourn.)

b. — *non cristata.* Capsula tumido-vesicaria, ovali-globosa, styli basi persistente mucronata; valvarum epicarpium ab endocarpio solubile placentas persistentes per reticulum membranaceum (endocarpium) invicem connexas post delapsum relinquens. Floris calcar breve. (Herbae scandentes, cirrhiferae. — Africa.) . . . . Cysticapnos. Boerh.

2. *Capsula 2-sperma*, ovata, compressa, marginata, 3-nervia, clausa, post styli delapsum cicatrice concava coronata. Floris calcar breve. (Herba suffruticulosa, non scandens, foliis succulentis. — Hisp. australis.) . . . . Sarcocapnos. DC.

B. Fructus 1-spermus, sponte non dehiscens. Semen non cristatum. Embryo inter cotyledones plumulam proferens. Stigma 2-lobum. Petala 4, quorum 3 superiora basi connata, medio obtuse breviterque obsessum calcarata, infimo libero lineari.

1. *Fructus samaraeformis*, orbicularis, complanatus, membranaceus, marginato-alatus, utrinque nervo medio percursus, styli (brevis) basi mucronatus. Semen lenticulare. (Herba, foliis cirrhosis. — Cap. b. sp.) . . . . * Discocapnos. Cham. et Schl.

2. — *ovalis, compressus, 2-valvis*, valvis marginalis contiguis, ima basi tantum connexis: *epicarpium ab endocarpio* tenuissimo membranaceo placentifero 2-valvi *solutum*. Semen compressum. (Herbae, foliis non cirrhosis. — Europa austr., Africa, Asia occid.) . . . * Platycapnos. (DC.) Bernh.

3. — *immaturus carnoso-drupaceus*, maturus siccus, clausus, subglobosus, (vix compressus) in sicco subquadrangulus et in valvulas 2 partibilis: *epicarpium ab endocarpio non solubile*. Semen subglobosum. (Herbae, foliis vix aut non cirrhosis. — Europa, Asia, Africa bor., — parum diffusae.) . . . . Fumaria. Reich.

XII. CRUCIFERAE.

A. Radicula lateralis et vere rimalis (i. e. cotyledonum margini incumbens ○=). Cotyledones (accumbentes dictae) planae, nec plicatae, nec spiraliter convolutae, — rarissime (in *Dentaria* inter Arabideae) margine involutae. [illegible] — **Subordo I. PLEURORHIZEAE.**

I. Siliqua aut silicula continua (nec articulata).

A. Siliqua genuina (ac latitudine pluries longior) rarissime (e. g. [illegible]) abbreviata [illegible]. Septum [illegible]. Semina [illegible]. Cotyledones septo parallelae [illegible]. Petala integra, [illegible]. Stamina libera, edentula. — Tribus I. Arabideae.

B. Silicula (latitudine parum aut vix longior, imo quandoque brevior).

† *Valvae non septuliferae, siliculae loculi igitur in locellos non subdivisi.*

a. — *distinctae et maturitate fere semper a septo discedentes.* Loculi 2.

1. Septum [illegible] — Tribus II. Alyssineae.

2. — [illegible] — Tribus III. Thlaspideae.

b. *Valvae indistinctae, indehiscentes v. tarde secedentes.* Silicula subglobosa 2- vel (septo interdum evanido) 1-locularis, loculis 1-spermis. Semina [illegible]. Cotyledones septo parallelae. Stamina edentula. Petala integra, alba v. flava. — Tribus IV. Euclidieae.

†† *Valvae septulis transversis OO-locellatae*, discedentes, convexae v. [illegible]. Semina [illegible], immarginata. Stamina edentula. Petala integra, alba. — Tribus V. Anastaticeae.

II. Siliqua v. silicula articulata v. lomentacea (teretiuscula) transverse secedens in articulos (i. e. loculos clausos) 1-spermos. Semina plerumque immarginata, situ in diversis loculis saepe contrario divergentia. Cotyledones septo parallelae. (Radicula interdum in Cakile dorsalis? cfr. [illegible]) Stamina edentula. Petala integra, rarissime emarginata. — Trib. VI. Cakilineae, Lap. (Cakilinae, DC.)

B. Radicula dorsalis (i. e. cotyledonum faciei s. dorso, nec rimae s. margini, incumbens. Cotyledones (incumbentes dictae) planae aut plicatae v. convolutae. — **Subordo II. NOTORHIZEAE. (○||)**

I. Cotyledones planae, rectae aut parum incurvae, (nec plicatae nec spirales).

A. Siliqua v. silicula continua, nec articulata.

† *Valvae distinctae et discedentes.* (Siliqua v. silicula dehiscens.)

a. *Siliqua genuina* (rarius abbreviata), teres, [illegible], loculis OO-spermis. Semina ovata v. subtriquetra, [illegible]. Cotyledones septo contrariae. Stamina libera, edentula, [illegible]. Petala interdum (in sp. Malcomiae et Hesperidis) emarginata. — Tribus VII. Sisymbrieae.

b. *Silicula 2-valvis. Semina pendula.*

1. Septum [illegible] — Tribus VIII. Camelineae.

2. — [illegible] — Tribus IX. Lepidineae.

†† *Valvae indistinctae, vix aut non discedentes*, carinatae aut alatae (samaroideae). Septum evanidum aut 0. Silicula 1-locularis, 1-sperma (interdum 2-locularis, 2-sperma). Semina [illegible]. Cotyledones [illegible]. Stamina edentula, plerumque libera. Petala integra, flava v. alba, aequalia. — Tribus X. Isatideae.

B. Siliqua articulata v. lomentacea, indehiscens, transverse secedens in loculos 2, rarius plures, [illegible]. Semina [illegible]. Petala integra. — Tribus XI. Anchonieae.

II. Cotyledones secundum longitudinem plicato-concavae s. canaliculatae et radiculam plerumque sulco adplicatam foventes. — **Subordo III. ORTHOPLOCEAE. (○≫)**

A. Siliqua v. silicula continua (non articulata).

† *Siliqua genuina.* Elongata, teretiuscula aut compressa [illegible] 2-locularis, longitudinaliter dehiscens, septo lineari, valvis convexis v. [illegible]. Cotyledones septo contrariae. Stamina libera, [illegible] integra. — Tribus XII. Brassiceae.

†† *Silicula.*

a. — *dehiscens*, 2-locularis valvis distinctis, [illegible]. Stamina edentula.

1. Septum [illegible] — Tribus XIII. Velleae.

2. Septum [illegible] — Tribus XIV. Psychineae.

b. *Silicula indehiscens* (valvis indistinctis) 1-locularis (rarius 2-loc.), 1-sperma, ovata v. globosa, suberosa v. coriacea. Valvae apterae, interdum cristatae. Semina globosa. Stamina edentula. Petala integra. — Tribus XV. Zilleae.

B. Siliqua aut silicula articulata v. lomentacea, interdum subcontinua, OO-locularis, plerumque secedens in loculos 1-OO-spermos indehiscentes. Semina immarginata, [illegible]. Cotyledones [illegible]. Stamina libera, plerumque edentula. Petala non semper integra. — Tribus XVI. Raphaneae.

III. Cotyledones spiraliter s. circinnatim convolutae (nec transverse nec longitudinaliter plicatae). — **Subordo IV. SPIROLOBEAE. (○||||)**

a. *Silicula inflata ovata, nucamentacea*, indehiscens, [illegible], 2-locularis, [illegible] 2-locellata. Semina pendula, subglobosa, immarginata. Cotyledones septo contrariae, [illegible]. Stamina libera, edentula. Petala integra v. emarginata, flava, rarius alba. — Tribus XVII. Buniadeae.

b. *Siliqua lomentacea, 2-articulata*, [illegible] linearis. Semina immarginata. Cotyledones [illegible] (in Schizopetalo 2-[illegible] spirales). Petala integra, sed (in Schizopetalo) pinnatifida. — Tribus XVIII. Erucarieae.

IV. Cotyledones transverse bis plicatae. (Petala integra.) — **Subordo V. DIPLECOLOBEAE. (○||||||)**

a. *Siliqua* [illegible], 2-locularis, 2-valvis, dehiscens [illegible]. Stamina [illegible]. — Tribus XIX. Heliophileae.

b. *Siliculae* 2-loculares, 2-valves. Semina pendula, immarginata. Stamina libera, edentula.

1. — [illegible], turgidae, dehiscentes, valvis convexis, *septo lato, loculis OO-spermis.* Semina [illegible]. Cotyledones septo contrariae. — Tribus XX. Subularieae.

2. — *didymae*, valvis ventricosis, clausis, *loculis 1-spermis, septo angustissimo.* Semina [illegible]. — Trib. XXI. Brachycarpeae. (Heliophileae, DC.)

Tribus 4. **A R A B I D E A E.**

(○= *Siliquosae.*)

A. Siliquae apice vario modo cornigerae v. cuspidatae. Petala integra.

I. Valvae (nervo longitudinali prominulo sub-carinatae) **apice ex ipso nervo mucronem** (interdum utrinque duplicem) **corniformem emittentes.** Stylus brevis, inter cornua erectus. Semina compressa, immarginata. (*Flores interdum apetali?*)

a. *Siliqua dehiscens*, 2- v. 4-cornuta, loculis plerumque 4-spermis. (*Flores flavi.* — *Pr. Cap.*, *Afr. sept.*, *Hispania*, *Sibiria.*) . . . Notoceras. R. Br.

b. — *indehiscens*, 2-cornis. (*Flores albi.* — *Pontus*, *Asia*, *Cyprus*.) . . . * Andrzeiowskia. [illegible] (haud DC.)

II. Valvae (carinatae aut fere semicylindricae) **ipsae apice muticae.** Stigma bilobum, lobis erectis conniventibus dorso incrassatis saepiusque cornu patente armatis. Semina compressa, 1-seriata, saepius marginata. Staminum longiorum filamenta subdilatata. (*Flores purpurei v. albi.* — *Europa austr.*, *Africa*, *Asia.*) . . . Matthiola. R. Br.

B. Siliquae apice muticae, stylo nonnisi stigmatibusve obtusis nec corniformibus terminatae.

I. Siliquae sessiles (aut vix ac ne vix stipitatae[*]).

A. — tetragono-ancipites, s. lineares, compressae, valvis nervo longitudinali prominente carinatis. Petala integra.

1. *Semina in quoque loculo 1-seriata. Calyx erectus.*

a. — marginata. Glandulae hypogynae nullae. Calyx basi saccatus. (*Flores purpurei.* — *America bor.*) . . . * Streptanthus. Nutt.

b. — immarginata. Glandulae hypogynae 4. Calyx basi subaequalis. (*Flores lutei.* — *Europa*, *Asia.*) . . . Barbarea. R. Br.

2. — *in quoque loculo 2-seriata, immarginata. Calyx patulus*, basi aequalis. Glandulae hypogynae valvariae 2, placentariae 0. (*Flores albi v. albidi.* — *Europa*, *Asia*, *America.*) . . . Turritis. Dill.

B. Siliquae teretes aut compressae; valvae non carinatae, nunc enerviae, nunc plurinerviae planae, nervis saepe debilibus et incompletis (i. e. non totam valvae longitudinem percurrentibus). Petala integra, rarissime emarginata v. obcordata.

† *Siliquae margines* (placentarum dorsum) *obtusi, nec alati.*

a. *Semina in quoque loculo 1-seriata.*

1. Funiculi umbilicales filiformes, nec dilatato-alati.

α. *Stigma bilobum.* Calyx basi 2-saccatus.

* — lobis basi connatis, apice distinctis. Funiculi umbil. septo adnati. — (*Graecia.*) . . . * Ogdaeva. F. Br.

** — — profunde distinctis, lobis convexis, demum patulis. (*Petala interdum emarginata*, [illegible]. — *Europa*, *Pr. Cap.*, *California*, *Africa*, *Asia.*) . . . Cheiranthus. R. Br.

β. — *indivisum*, simplex v. capitatum.

* *Siliqua oblonga, torulosa v. submoniliformis.* Semina plerumque pauca (4–2) ovato-compressa, immarginata. Calyx 2-saccatus. (*Flor. albi v. subpurpurei.* — *Sibiria.*) . . . Stevenia. Adams.

** — *linearis, continua.* Semina multa.

αα) Valvae nervo prominulo nunc conspicuo percursae, nunc debili notatae et tunc longitudinaliter venosae. Calyx basi saepe gibbus v. saccatus. (*Flores albi v. rosei.* — *Patria diffusa.*) . . . Arabis. L. DC.

ββ) — enerviae et avenosae, aut basi tantum nervi vestigio obsolete notatae. Calyx basi aequalis. (*Flores albi v. rosei.* — *Patria diffusa.*) . . . Cardamine. Tourn. DC.

2. Funiculi umbilicales alato-dilatati. Cotyledones petiolatae, marginibus involutis. Siliqua lanceolato-linearis. (*Flor. albi, flavesc., purpurei. Petala nonnunquam subobcordata.* — *Europa*, *America bor.*, *Asia.*) . . . Dentaria. Tourn. DC.

b. *Semina in quoque loculo 2-seriata.*

1. Funiculi umbilicales liberi. Siliquae (saepe abbreviatae siliculaeformis) valvae convexae subenerviae. Semina immarginata. Glandulae hypogynae valvariae 4, placentariae 0 v. 2. (*Flores lutei v. albi.* — *Patria diffusa.*) . . . Nasturtium. R. Br.

2. Funiculi umbil. basi septo adnati. Siliqua elongato-sublanceolata, valvis planis nervoso-venosis. Semina nunc marginata nunc immarginata. Glandulae valvariae 2 v. 0, placentariae 0 v. 0. (*Flores purpurei vel albi.* — *America bor.*, *Sibiria.*) . . . * Parrya. R. Br.

†† *Siliquae margines* (placentarum dorsum) *alati.* Siliqua lanceolata, valvis planis enerviis. Funiculi umbilicales alato-dilatati. Semina 1-seriata, ovata. (*Flores albi.* — *Croatia et Ins. mediterranei.*) . . . Pteroneuron. DC.

II. Siliquae manifeste supra torum [illegible]atae, lineares, valvis planis basi 1-nerviis. Placentae dorso obtusae. Cotyledones [illegible]. Funi[culi] [illegible] subulati, liberi. Semina 1-seriata, submarginata. Calyx laxus. Petala integra. (*Fl*[illegible] — *America et Asia bor.*) . . . Macropodium. R. Br.

Tribus 4. ALYSSINEAE.
(○= Siliculosae latiseptae.)

A. **Silicula 4-valvis, 4-locularis!** substipitata, ovato-ellipsoidea, turgida, valvis subconcavis. Semina sub-4-seriata, immarginata. Funiculi umbil. liberi. Calyx aequalis, patulus. Petala integra. Stamina libera, edentula. Stigma sub-4-lobum. Glandulae hypogynae 4. (Flores flavi. — [illegible]) — *Tetrapoma. Turcz.

B. **Silicula 2-valvis.**

I. — **2-locularis, dehiscens.**

A. Siliculae compresso-planae, valvis planis aut modice convexis, nec inflato-ventricosis.

† *Staminum omnium filamenta edentula, inappendiculata.*

a. *Siliculae manifeste stipitatae.* Calyx basi aequalis.

1. Glandulae hypogynae 10, quarum 8 per paria sepalis alternae, reliquae 2 emarginatae inter stamina breviora et pistillum positae. Siliculae (ellipticae) stipes ipsis brevior. (Flores aurei. — America bor.) — *Selenia. Nutt.

2. — — 2, staminum breviorum basin extus stipantes, praeterea nullae. (Flores lilacini v. purpurei. — Europa.) — Lunaria. L.

b. *Siliculae sessiles.*

1. Funiculi umbilicales liberi (septo non adnati).

α. *Semina marginata.* Silicula ovalis v. oblonga: valvis planiusculis; loculis ∞- rarius 1-spermis. Calyx subaequalis. Filamenta minora extrinsecus intus dentata. (Flores lutei v. subpurpurei. — Europa austr., Africa bor., Asia occid.) — Farsetia. Turr. R. Br.

β. — *immarginata.* Calyx aequalis.

* *Semina in loculis plura, 2-seriata.* (Herbae [illegible] — [illegible])

αα) Petala integra v. rarius emarginata. Glandulae valvariae 4 v. 2. (Flores flavi v. albi.) — Draba. C. A. Meyer.

ββ) — 2-partita. (Flores albi.) — Erophila. DC.

** *Semina in quovis loculo bina.* Glandulae valvariae 4. Petala integra, flava. — (Asia boreal.) — *Pachyneurum. C. A. Meyer.

*** *Semina in quovis loculo unicum.* Petala integra, alba. Gland. valvar. 4. — (Asia bor.) — *Ptilotrichum. C. A. Meyer.

2. Funiculi umbil. per totam longitudinem septo adnati. Silicula ovalis, valvis planiusculis medio nervigeris. Semina immarginata, in quoque loculo 2. (Flores lutei. — Alpes Europae.) — Petrocallis. R. Br.

3. — basi tantum septo adnati. Silicula subovata, valvis planiusculis, loculis 1-∞-spermis. Semina marginata. Glandulae hypogynae 8. Calyx patens. Petala integra, alba. — (Europa austr.) — *Lobularia. Desv.

†† *Staminum vel omnium vel nonnullorum filamenta dentata aut appendiculata.*

a. *Siliculae (subellipticae) loculi 1-spermi;* valvae planae. Funiculi umbil. liberi. Semina marginata aut immarginata. Filamenta omnia intus membranula appendiculata. (Flores lutei. — [illegible]) — *Odontarrhena. C. A. Meyer.

b. — *(suborbiculares, apice retusae) loculi 2-spermi;* valvae medio convexae, margine planae. Funiculi basi septo adnati. Semina submarginata. Filamenta longiora nunc basi nuda. (Flores flavi v. albi. — Europa [illegible]) — Alyssum. C. A. Meyer.

c. — *loculi 4-6-∞-spermi.*

1. Semina margine angusto cincta, in quoque loculo 6-8, biseriata, funiculis liberis. Glandulae valvariae 4. Filamenta basi alata, longiorum ala apice in dentem terminalem, breviorum in manifestum excurrens. Petala bifida, alba v. subrosea. — Europa, Asia occ. — Persia? — Berteroa. DC.

2. — immarginata. Petala integra.

α. *Siliculae valvae carinatae.* (Flores flavi. — Semina [illegible] — America bor.) — Discovium. Rafin.

β. — — *planae, glabrae.* Semina in quovis loculo 6-8, 2-seriata. Stamina omnia basi membranacea [illegible]. Glandulae valvariae 4. (Flores lutei. — Europa austr., Asia occ.) — Meniocus. Desv.

γ. — — *medio convexae.*

* Stamina breviora dentata. Calyx basi 2-saccatus. Siliculae loculi 2-4-sperma. (Flores purpurei. — Europa austr.) — Aubrietia. Adans.

** — longiora — Calyx aequalis. Loculi 6-10-spermi. — (Flores albi. — Europa [illegible]) — Schivereckia. Andrz.

B. Siliculae inflatae, ovatae v. globosae, valvis ventricosis. Petala integra.

1. *Staminum filamenta omnia vel nonnulla dentata aut geniculata.* Semina saepius marginata aut alata.

a. — *filamenta recta, non geniculata,* basi (breviora praecipue) dente obtuso intus aucta, interdum [illegible] dentata. Valvae membranaceae. Funiculi basi septo adnati. (Flores flavi. — Europa austr., America bor., Asia occ.) — Vesicaria. Lam. DC.

b. — *filamenta longiora medio (plerumque) denticulo brevi praedita, abinde subito (angulo recto) extrorsum flexa* v. divergentia et denique arcuata adscendentia. Valvae durae, osseae v. lignosae. (Embryonis radicula nunc [illegible], nunc plus minus dorsalis. — Flores albi. — [illegible]) — *Kernera. Medik.

2. *Staminum [illegible] filamenta edentula.* Calyx basi [illegible]

a. — *longiora filamenta [illegible]* Glandulae placentariae utrinque 2, [illegible] ovatae tumidae; valvae convexae, haud carinatae, loculi 2-3-spermi. Stylus brevis. Stigma emarginatum. (Flores albi. — Alpes [illegible]) — *Rhizobotrya. Tausch.

b. — *filamenta recta.* Glandulae valvariae 4, placentariae 2 aut 0. Siliculae valvae ventricosae aut interdum nervo dorsali prominulo subcarinatae. Semina 2-seriata. Stigma indivisum. (Flores albi, rarius flavi. — Europa, Asia, America.) — Cochlearia. T. Medik. Koch.

II. **Silicula septo abortiente v. demum evanido maturitate 1-locularis.**

A. — compressa, valvis planis. Calyx basi aequalis.

1. *Stamina dentata.* Silicula orbicularis, subemarginata, junior jam 1-locularis 1-sperma, margine dentata v. ciliata. (Flores flavi v. albi? — Europa austr., Asia occ.) — Clypeola. L. DC.

2. — *edentula.* Silicula non emarginata.

a. Silicula orbicularis, septo evanido demum 1-locularis, 4-1-sperma, indehiscens. Calyx aequalis. (Flores albi. — Europa austr., Asia occid.) — Peltaria. L.

b. — elliptica, junior 2-locularis 4-sperma, matura septo evanido 1-locularis 1-sperma. Funiculus umbil. longus, liber. Calyx basi 2-gibbus. (Flores pallide lilacini. — [illegible]) — Ricotia. L.

B. Silicula compresso- et depresso-globosa, substipitata 8-12-sperma, 2-valvis, valvis ventricosis [illegible]. Septum nullum. Stigma 2-lobum. Stamina edentula. Semina matura ignota. (Flores albi. — [illegible]) — *Redowskia. Cham. et Schl.

Tribus 3. THLASPIDEAE.

(◯= *Siliculosae angustiseptae.*)

A. **Silicularum valvae naviculares, ad marginem septum spectantem post delapsum hiantes seminaque emittentes.** — **Subtribus *Iberideae*,** *nob.*

I. Silicularum **valvae apterae,** carina sc. non in alam membranaceam producta. Silicula ovalis v. elliptica, loculis 00-spermis. Calyx aequalis. Petala integra, alba v. subpurpurascentia. Stamina haud appendiculata. — ([illegible]) — Hutchinsia. (R. Br.) Koch.

II. — **valvae dorso plus minus alato-marginatae,** apice truncatae v. emarginatae.

a. *Silicularum loculi 2-00-spermi. Petala aequalia aut subaequalia,* alba.

1. Staminum filamenta dentibus squamisve destituta. Semina in quoque loculo 2-00 et hinc 2-seriata. Funiculi inna basi septo adnati. — ([illegible]) — Thlaspi Dill. Koch.

2. — — intus basi squamula appendiculata. Siliculae loculi 2-spermi. — ([illegible]) — Teesdalia. R. Br.

b. *Silicularum loculi 1-spermi. Petala exteriora* (i. e. corymbi peripheriam spectantia) *valde caeteris majora.* Siliculae apice truncato-emarginatae et saepius quasi 2-cornes. (Flores alba, rosea aut purpurascentes. — [illegible]) — Iberis. (L.) DC.

B. **Silicularum valvae scutiformes (compressissimae) plus minus orbiculares, planae** aut in centro tantum leviter convexae, **indehiscentes** (sc. post delapsum ab axi nusquam hiantes, sed toto ambitu clausae et semen solitarium non emittentes). Stamina libera, edentula. Petala integra. — **Subtribus *Biscutellatae*,** *nob.*

1. **Stigma sessile,** disciforme, subbilobum. Silicula subsessilis, utrinque emarginata. Embryonis radicula adscendens. Semina immarginata. Funiculi valvis adnati. (Flores [illegible]) — Megacarpaea. DC.

2. **Stylus persistens.** Flores flavi.

a. *Stylus longus, tenuis.* Siliculae valvae toto latere axi adnatae, vix aut non marginatae. Embryonis radicula descendens. — ([illegible]) — Biscutella. L. DC.

b. — — *crassus, cylindricus,* stigmate adnato bicruri terminatus. Siliquae valvae [illegible]. Radicula, teste [illegible] ad [illegible] [illegible] nostrum Lepidinearum. — ([illegible]) — Menonvillea. DC.

c. — *brevis, crassus, subpyramidatus.* Valvae apici tantum axeos adnatae et quasi ex eo pendulae, marginatae. Embryonis radicula adscendens. — ([illegible]) — Cremolobus. DC.

Tribus 4. EUCLIDIEAE.

(◯= *Siliculosae nucamentaceae.*)

1. **Silicula subglobosa;**

a. Silicula **in processum peculiarem non producta, laevis, drupacea.** Stylus elongatus, crassiusculus, conicus v. cylindricus. Calyx erectus. (Flores albi. — [illegible]) — Euclidium. R. Br.

b. — **breviter rostrata, valvis verrucosis, coriaceis.** Calyx patens. (Flores [illegible]. — [illegible]) — Ochthodium. DC.

2. **Silicula transverse ovalis,** utrinque echinata et in processum pugioniformem producta, abortu saepe 1-locularis, 1-sperma. Semen (ex DC.) arillo chartaceo tectum. (Flores albi. — [illegible]) — Pugionium. Gaertn.

Tribus 5. ANAST[illegible]ICEAE.

(◯= *Silicu[illegible]ptulatae.*)

1. **Silicula ventricosa, valvae extus ad apicem appendice coriacea auriculaeformi transversali auctae,** septo transverso incompleto **2-locellatae,** locellis 1-spermis. Stylus filiformis, apice subuncinatus. Petala obovata. — ([illegible]) — Anastatica. Gaertn. DC.

2. — **subcompressa; valvae non appendiculatae,** septulis transversis **00-locellatae.** Stylus brevis, subconicus. Petala linearia. ([illegible]) — Morettia. DC.

Tribus 6. CHORISPOREAE. [illegible]

(*Cakilineae, DC.* ◯= *Lomentaceae.*)

1. **Siliqua compresso-anceps, 2-articulata;** articuli 1-spermi, superiore apice ensiformi, inferiore turbinato. Semen loculi superioris erectum, inferioris pendulum. Stigma sessile. Embryonis radicula situ varians? nunc dorsalis? (Flores albi aut subpurpurascentes. — [illegible]) — Cakile. Tourn. DC.

2. — **teretiuscula 00-articulata,** aut lomentacea, 00-sperma.

a. Articuli **inter se aequales,** valvis inermibus enerviis aut nervosis. Semina omnia pendula, marginata aut immarginata. Stigmata 2 conniventia, basi connata. (Petala [illegible] v. alba, integra. — [illegible]) — Chorispora. DC.

b. — **inaequales;** terminalis crassus, globosus, echinatus, 1-spermus, semine erecto. Semina loculorum inferiorum pendula. (Cotyledones ignotae.) Stylus conicus, persistens. (Flores lutei. — [illegible]) — Cordylocarpus. Desf.

Tribus 7. SISYMBREAE.
(○ ‖ *Siliquosae.*)

A. Stamina 6, libera, edentula.

I. Stigma 2-lamellatum, lobis erectis conniventibus. Siliqua sessilis, linearis, teretiuscula v. compressa v. sub-4-gona, valvis carinatis sub-3-nerviis, placentis dorso carinato-prominulis. Semina in loculis 1-seriata, funiculis liberis. [illegible] — Hesperis L. DC.

II. — aut simplex integrum (acutum v. obtusum) aut obtuse emarginato-bilobum, lobis patulis nec erectis.

† Siliqua sessilis.

a. Siliqua abbreviata, subsiliculaeformis.

1. Valvae planiusculae, 3-nerviae. Petala integerrima aut subemarginata, alba v. flava. — (Asia bor.) — * Sewlowskia. C. A. Meyer.
2. — convexae, 1-nerviae. Siliqua subcylindrica, torulosa. Petala integerrima, purpurascentia. — (Europ. — America bor.) — Braya. Sternb. et Hoppe.
3. — 3-nerviae, pellucidae. Siliqua sub-4-gona, basi subcordata. Petala integerrima, ochroleuca? — (Persia Alborz.) — * Taphrospermum. C. A. Mey.

b. Siliqua elongata (genuina) linearis.

1. *Siliqua teretiuscula v. anceps, valvis rotundato- (nec carinato-) convexis.* Semina 1-seriata.

❖ Siliqua teretiuscula, valvis 3-nerviis. Funiculi umbil. liberi.

α. Stigma obtusum, conicum v. subulatum. Glandulae hypogynae cornutae 2. Semina submarginata. (Flores purpurei, violacei v. albido-flavi. — Europ., Asia, Africa bor.) — Malcolmia. R. Br.

β. — obtusum, nunc integrum depresso-capitatum, nunc emarginato-bilobum. Glandulae valvariae 4. Semina immarginata. (Flores flavi, rarius albi. — [illegible]) — Sisymbrium. L. Andrz.

❖❖ Siliqua anceps, valvis 1-nerviis (nec tamen carinatis). Glandula valvaris utrinque 1 semilunaris. (Cont. Sisymbrii. — Flor. flavi. — Europa [illegible]) — * Hugueninia. Rchb.

2. *Siliqua 4-gona, valvis nervo dorsali (unico) prominulo carinatis.* Semina immarginata, funiculis liberis.

α. Semina 1-seriata. Glandulae valvariae et placentariae 2. (Flores flavi v. albi. — Europ., Asia, America et Africa bor.) — Erysimum. L. Andrz.

β. — 2- — — — 2, — 0. (Flores flavi. — Europ., Asia bor. et occ.) — * Syrenia. Andrz.

†† Siliqua manifeste stipitata, teretiuscula. Semina immarginata. Glandulae hypogynae 2 extra et 2 intra corollam sitae. (Flores flavi. — America bor.) — Stanleya. Nutt.

B. Staminum longiorum filamenta aut dentata aut per paria coalita. Siliquae sessiles. Semina in loculis 1-seriata. (Flores albi v. purpurascentes.)

1. Stamina 6, minora 2 semper distincta, edentula, 4 majora autem nunc per paria coalita, nunc ad filamenti apicem intus dente aucta. Siliquae valvae convexae, sub-3-nerviae. Semina marginata v. immarginata. Stylus brevis, gracilis; stigma simplex. — (Asia bor.) — Dontostemon. Andrz.
2. — 4, edentula (quorum 2 majora forsan ex duobus coalitis conflata, uno saepius abortivo). Stigmata (sessilia?) 2, in unicum conniventia. — (Arbor. Perus) — Lepaleum. DC.

Tribus 8. CAMELINEAE.
(○ ‖ *Siliculosae latiseptae.*)

A. Silicula 2-locularis, septo completo aut saepius fenestrato.

I. — inflata, subglobosa, valvis valde ventricosis.

a. Valvae coriaceae cum styli basi secedentes. Septum simplex. Semina immarginata, 2-seriata. (Flores flavi. — Europ., Asia occ. et bor.) — Camelina. (Crantz.) Turcz.

b. — membranaceae. Septum 2-lamellatum. Silicula reticulato-venosa. Calyx patens. (Flores albi. — Asia bor.) — ?* Hymenolobus. C. A. Mey.

II. Silicula compressa, valvis parum convexis, rarius subinflatis.

† Semina immarginata.

a. Stylus [illegible]lus, aut vix ullus. Septum completum. Semina in loculis 2-seriata.

1. Stigma [illegible]forme. Silicula ellipsoidea, compressa, dehiscens. Semina in quoque loculo 4–5. Petala subulata. — (Nova Hollandia) — Stenopetalum. R. Br.
2. — subsessile, capitatum. Silicula lanceolato-elliptica (fere siliquaeformis) valvis reticulatis medio 1-nerviis, loculis 00-spermis. Petala lanceolata, flava. — ([illegible]) — * Malhewsia. Hooker et Arnott.

b. Stylus brevissimus. Stigma patenti-2-lobum, aut emarginato-capitatum. Silicula ovalis, valvis convexiusculis, septo quandoque fenestrato. Semina 2-seriata. Calyx subpatens. Petalorum lamina dilatata, alba v. dilute purpurea. — (America occ.) — * Platypetalum. R. Br.

c. — elongatus, filiformis. Silicula ovata, subinflata, septo semper fenestrato. Petala oblonga, obtusa, alba. — (America austr.) — Eudema. H. Bonpl.

†† Semina late marginata. Silicula ovalis, compressa. Stigma sessile. — (America bor. occid.) — * Platyspermum. Hook.

B. Silicula 1-locularis, septo vel nullo vel incompleto vel demum evanido. Petala integra. Stamina libera, edentula.

1. Silicula 1-sperma (rarius 2-sp.), subglobosa, indehiscens; valvis nec carinatis nec alatis, septo demum evanido. Semina horizontalia, immarginata, funiculis liberis, brevissimis. Stigma obtusum. Glandulae valvariae 2. (Flores flavi. — Europ., Asia occ.) — Neslia. Desv.
2. — 00-sperma, compressa, lanceolata. Petala alba. Semina pendula.

a. Valvae acute carinatae, subnaviculares, sub-3-nerviae. Septum marginem perangustum formans, apice basique nonnunquam subcompletum. Funiculi umbil. brevissimi, capillaciformes, septi vestigio adnati. Glandulae valvariae 4. Stigma subsessile, capitatum, saepius semibilobum. — (America arctica, Asia borealis) — * Eutrema. R. Br.

b. — planiusculae, medio 1-nerviae. Septum nullum. Funiculi umbil. elongati. Stigma sessile, capitatum. — (Insulae Maclovianae) — Aphragmus. Andrz. (? Oreas Cham. et Schl.)

Tribus 9. LEPIDINEAE.

(○‖ *Siliculosae angustiseptae.*)

A. Silicula subglobosa indehiscens, valvis inflato-hemisphaericis, apice obsolete, carinatis, nec alatis, loculi 1-spermis. (Flores albi. — Asia borealis) . . . . . *Hymenophysa C. A. Mey.*

B. — compressa, valvis carinatis, navicularibus, plus minus alatis, rarius apteris.

I. Valvae dorso alatae, disco autem apterae, rarius omnino apterae.

A. Staminum omnium filamenta distincta et edentula, aptera.

† *Siliculae loculi 1-2-spermi.*

1. — *biscutatae, substipitatae, valvis compressissimis, alato-marginatis, indehiscentibus,* semen (solitarium, immarginatum) nunquam emittentibus. (Flores flavi. — Chili) . . . . . *Menonvillea DC.*

2. — *valvae naviculares, dehiscentes* (sc. ad suturam post delapsum hiantes et semina emittentes. (Flores albi v. albidi)

a. Siliculae (forma variae) obtusae aut emarginatae, valvis carinatis aut apteris, aut apicem versus (rarius ad basin fere usque) alatis, loculis 1-spermis (rarissime 2-sp.). Stylus saepe filiformis. Funiculi umbil. distincti. Folia sparsa. (Flores albi, nonnunquam apetali. — Patria diffusa) . . . . . *Lepidium (L.) R. Br.*

b. — ovales, subemarginatae, valvis carinatis apteris, loculis 2- v. abortu 1-spermis. Stylus brevis. Funiculi umbil. in unum coaliti. Folia opposita. — (Oriens. Armenia. Syria.) . . . . . *Eunomia DC.*

†† *Siliculae loculi 1-∞-spermi.*

1. *Valvae carinatae, apterae.* Funiculi umbil. liberi.

a. Flores albi, racemosi. Folia pinnatifida, partim indivisa. — (Ex Europa per totum orbem sparsa) . . . . . *Capsella Vent. DC.*

b. Scapi 1-flori. Flores roseo-lilacini. Folia omnia radicalia, indivisa, cordato-orbicularia. (Lusitania) . . . . . **Ionopsidium (DC.) Rchb.*

2. *Valvae carinatae, dorso alatae.* Silicula ovalis, emarginata, loculis 4-6-spermis. Funiculi septo adnati. (Flores lutei. — Europa australis) . . . . . *Bivonaea DC.*

B. Staminum majorum filamenta aut connata, aut alata, aut apice dentata. Silicula nunc 1-locularis indehiscens 1-sperma, nunc 2-locularis ∞-sp., dehiscens; valvae carinatae, dorso alatae. (Flores rosei, purpurasc. v. albi. — Europa austr., Asia occid.) . . . . . *Aethionema R. Br.*

II. Siliculae (ellipticae, breviter stipitatae, 2-loculares) **dorso atque lateribus late alatae, valvae singulae scutiformes** (ad suturam contractae) **et 3-alatae.** Septum angustissimum v. obsoletum; loculi 1-spermi. Stamina longiora per paria connata aut omnia distincta. (Flores albi. — America austr. ex Chili) . . . . . **Hexaptera Hook.*

Tribus 10. ISATIDEAE.

(○‖ *Samaroideae aut nucamentaceae.*)

A. Siliculae dorso discoque alatae ideoque 4-pterae, i. e. compressae margine membranaceo latissimo cinctae, et in utraque disci facie (valvarum sutura) alatae. (Caucasus . . . . .) — (Sibiria) . . . . . **Tetrapterygium Fisch. et C. A. Meyer.*

B. — margine solo ala cinctae, disco apterae, — rarius omnino? apterae.

I. Siliculae praeter loculum seminiferum (unicum) cavum nullum continentes.

a. *Siliculae ala membranacea cinctae.*

1. *Siliculae alae planae,* nec in discum revolutae.

α. Stylus nullus. Stamina omnia distincta. (Flores flavi. — Europa, Asia) . . . . . *Isatis C. Bauh. DC.*

β. — longus, persistens. (Flores . . . . . — America bor.) . . . . . **Thysanocarpus Hook.*

2. *Siliculae discus hinc planus inde concavus, margines membranacei* (alae) *rugoso-plicati in disci latus planum revoluti* ideoque siliculam quasi cymbiformem reddentes. (Flores flavi. — Asia bor. et media) . . . . . *Tauscheria Fisch. DC.*

b. *Silicula aptera?* (oblonga, compressa, evalvis). Stigma sessile, punctiforme. Stamina 4 longiora, 2 lateralia brevissima. (Flores albi. — Tauria) . . . . . *Sobolewskia M. B.*

II. Silicula inferne loculum 1-spermum, supra eum loculos 2 vacuos includens. Stamina majora ima basi inter se connata. Stylus brevis, conicus. (Flores flavidi. — Europa) . . . . . *Myagrum Tourn. DC.*

Tribus 11. ANCHONIEAE.

(○‖ *Lomentaceae.*)

A. Siliqua 2-articulata articulis non separabilibus aut inarticulata sed demum transverse rumpens in fragmenta 2 unilocularia clausa 1-2-sperma. Semina immarginata.

1. **Siliqua inarticulata demum secedens in pseudo-articulos 1-spermos. Stylus subnullus.** Stamina omnia distincta. Funiculi umbil. brevissimi, papillaeformes. (Flores violacei. — Asia . . . , Sibiria) . . . . . *Goldbachia DC.*

2. — **2-articulata, stylo compresso rostriformi acuminata, loculis non separabilibus,** singulis in locellos 2 monospermos divisis. Stamina majora per paria connata. (Flores purpurei. — Syria) . . . . . *Anchonium DC.*

B. Siliqua inarticulata, torulosa, demum secedens in pseudo-articulos plurimos, 1-spermos. Semina submarginata. Stamina majora per paria ad medium usque connata. (Flores flavi. — Armenia, Asia bor., Persia) . . . . . *Sterigma DC.*

Tribus 12. BRASSICEAE.

(O>> *Siliquosae.*)

A. Semina in quoque siliquae loculo 1-seriata.

I. — globosa aut oblonga (sectione transversali subteretia), nec aut vix compressa.

a. *Siliquae valvae nervis longitudinalibus 3 v. 5 rectis* (fere aequivalidis) *percursae.*

1. Stylus brevis v. conicus, teres aut vix compressus. (Flores albi. — *Patria diffusa, excl. Australia?*) — Sinapis. Tourn. Andrz.
2. — saepe elongatus, compresso-planus, ensiformis, basi 1-spermus. (Flores flavi. — *Patria diffusa, excl. America?*) — ? Rhamphospermum. Andrz.

b. *Siliquae valvae convexae, nervo unico medio percursae,* ex quo oriuntur utrinque venulae tam inter se quam cum nervo s. vena laterali longitudinali flexuosa anastomosantes. — (Flores albi v. flavi. — *Patria diffusa, excl. Australia?*) — Brassica. L. Koch.

II. Semina ovalia v. oblonga, compressa. Siliqua linearis, 4-gono-anceps, rostro conico terminata; valvae nervo medio subcarinatae venulisque ex eo ortis notatae. (Flores pallide lutei. — Europa.) — ? Erucastrum. Schimp. et Spenn.

III. — oblonga, subtriquetra. Siliqua exacte 4-gona, valvis carinatis, septo foveolato. Stylus elongatus, aspermus, basi 4-gonus, apice compressus. Glandulae inter stamina lateralia et ovarium. Calyx clausus, basi bisaccatus. — (*China borealis.*) — ? Orychophragmus. Bunge.

B. Semina in quoque loculo 2-seriata. — (*Europa, praecipue australis, et Africa bor. (occid.)*)

1. Stylus subnullus aut brevis conicus, nec ampliatus.

a. *Siliqua 4-gono-subanceps;* valvae nervo unico medio longitudinali valido suturisque validis praeditae, aveniae. Stylus conicus. Stigma acutiusculum. (Flores rosei.) — Moricandia. DC.

b. — *compressa, anceps;* valvae suturis validis junctae, nervo medio debiliore v. obsoleto et saepius venis anastomosantibus notatae. Stylus compresso-conicus. Stigma subcapitatum, depresso-emarginatum. (Flores albi.) — Diplotaxis. DC.

2. Stylus ampliatus, compresso-foliaceus, ensiformi-ligularis, acutiusculus. Siliqua tereti-quadrangula, valvis 3-nerviis. (Petala alba v. flava, venis fusco-reticulata.) — Eruca. Tourn. DC.

Tribus 13. VELLEAE.

(O>> *Siliculosae latiseptae.*)

A. Siliculae loculi 4- v. 00-spermi. Stamina omnia libera.

1. Siliculae loculi 00-spermi. Semina adscendentia, late marginata, 2-seriata. Silicula breviter stipitata, oblonga: valvis laevibus, 1-nerviis, venosis, convexiusculis. Stylus brevis. Stigma capitatum, emarginatum. (Flores lilacini. — *Africa bor.*) — ? Savignya. DC. R. Br.

2. — — 4-spermi. Semina pendula, globosa, immarginata. Silicula sessilis, ovata. Stylus persistens, planus, ovatus, demum foliaceus. (Flores ochroleuci. — *Regiones mediterraneae.*) — Carrichtera. DC.

B. Siliculae loculi 1-2-spermi. (Flores flavi v. ochroleuci.)

† Staminum majorum filamenta per paria connata.

1. Stylus planus, latus, ovatus, demum foliaceus. Siliqua ovata, compressa, valvis dehiscentibus, loculis 2-1-spermis. — (*Hispania.*) — Vella. L. DC.
2. — tenuis, conico-subfiliguliformis, subsubulatus. Siliqua ovata, valvis indehiscentibus, loculis 2-1-spermis. — (*Hispania.*) — Boleum. Desv.

†† Stamina omnia libera. Stylus subsubulatus, conico-subtetragonus. Siliqua ovato-globosa, valvis echinatis, dehiscentibus, loculis 1-spermis. — (*Regiones mediterraneae et ins. Canarienses.*) — Succowia. Medik.

Tribus 14. PSYCHINEAE.

(O>> *Siliculosae angustiseptae.*)

1. Silicula ovalis, depresso-plana; valvis toto dorso anguste alatis. (Flores roseo-purpurascentes. — *Arabia.*) — Schouwia. DC.

2. — triangularis; valvis compressis carinatis, apice tantum dorso alatis. (Flores albi, venis nigris notati. — *Mauritania.*) — Psychine. Desf.

Tribus 15. ZILLEAE.

(O>> *Siliculosae nucamentaceae.*)

1. Silicula 2-locularis, ovato-globosa, suberoso-fungosa, loculis 1-spermis. Stylus conicus, crassus. (Flores violacei. — *Aegyptus.*) — Zilla. Forsk.

2. — 1-locularis, 1-sperma, coriacea, subglobosa. (Flores albi.)

a. *Silicula aculeis echinata.* Stylus brevissimus, crassiusculus. Semen globosum, lateraliter insertum. Petala aequalia. — (*Africa borealis.*) — Muricaria. Desv.

b. — *non echinata.* Semen subglobosum, apice truncatum, ex apice loculi pendulum. Petala exteriora multimajora. — (*Europa media et austr., Tauria.*) — Calepina. Adans.

Tribus 15. RAPHANEAE.

(○‖ Lomentaceae.)

A. Semina in quovis articulo 1-2, nec plura.

† Siliqua (coriacea) 2-articulata, [illegible]

1. Stylus brevis v. nullus. [illegible] — Crambe. Tourn. DC.

2. — filiformis, persistens. [illegible]
   a. Semina solitaria, articuli superioris [illegible] erectum, [illegible] — Rapistrum. [illegible]
   b. — [illegible] 1-2 pendula. [illegible] — Didesmus. Desv.

†† Siliqua (suberosa, cartilaginea aut coriacea) 00-articulata, [illegible] — Raphanus. (L.) DC.

B. Semina in siliquae 2-articulatae articulo inferiore (obconico, brevi) 1-3 pendula, in superiore (longo, 9-10-locellato) 9-10 erecta; [illegible] — Enarthrocarpus. Labill.

Tribus 17. BUNIADEAE.

(○‖‖ Siliculosae nucumentaceae.)

Genus unicum. Character idem ac tribus; v. supra (pag. 9.). — [illegible] — Bunias. (L.) R.Br.

Tribus 18. ERUCARIEAE.

(○‖‖ Siliquosae lomentaceae.)

A. Siliqua 2-nodosa v. 2-articulata. Petala indivisa.

1. Siliquae articulus inferior 2-locularis, [illegible]; superior ensiformi-rostratus, evalvis, oligospermus, [illegible] Stigma indivisum. [illegible] — Erucaria. Gaertn.

2. — articulus inferior 2-locularis, basi dehiscens, loculis sub-5-spermis; superior mono- v. aspermus. Stigma 2-lobum. [illegible] — [illegible]

B. Siliqua (gemina) inarticulata. linearis, teretiuscula, 2-valvis. Semina 2-seriata. Cotyledones 2-crures! **Petalorum laminae pinnatifidae!** [illegible] — Schizopetalon. Sims.

Tribus 19. HELIOPHILEAE.

(○‖‖‖ Siliquosae. — [illegible])

1. Siliqua brevissime stipitata, [illegible], rostro subulato elongato corniformi. Semina in quoque loculo 2-4, immarginata. (Cotyled. ignotae.) Stamina edentula. Calyx 2-saccatus. [illegible] — Chamira. Thunb.

2. — saepius sessilis, linearis v. lanceolata, continua aut moniliformis, rostro nullo. Semina in quoque loculo 1-seriata, saepius alata. Stamina lateralia interdum dente aucta. Calyx basi subaequalis. [illegible] — Heliophila. (Burm.) DC.

Tribus 20. SUBULARIEAE.

(○‖‖‖ Siliculosae latiseptae.)

Genus unicum. Char. idem ac tribus, v. supra (pag. 9.). — [illegible] — Subularia. Linn.

Tribus 21. SENEBIEREAE. NOBIS.

(*Brachycarpeae*. DC. — ○‖‖‖ Siliculosae angustiseptae.)

1. Siliculae valvae compressae saepius cristatae, rugosae, apice aut utrinque emarginatae. Stylus brevis aut nullus. Calyx patentissimus. [illegible] — Europa, Africa, America. — Senebiera. Pers. DC.

2. — ventricosae. Stylus brevis. Calyx erectiusculus. [illegible] — Flores [illegible], flavi aut purpurascentes. — Cap. b. sp. — Brachycarpaea. DC.

XIII. CAPPARIDEAE.

A. Fructus capsularis, dehiscens. — *Tribus I. CLEOMEAE. DC.*

I. Stamina definita, plerumque 6, rarius 4, rarissime pauciora aut 8.

A. Capsula [illegible] (latitudine angustior), stipitata. Calyx 4-dentatus, petala [illegible]. (Folia 3-foliolata. — [illegible]) — Cleomella DC.

B. — siliquaeformis (latitudine longior). Petala 4.

a. *Sepala 4 connata in calycem apice 4-dentatum*, basi demum circumscissum. Torus parvus. Stamina 6, basi monadelpha. Siliqua oblonga, stipitata. (Folia 3-foliolata. — [illegible]) — Peritoma DC.

b. — *4 distincta aut vix basi cohaerentia, patentia.*

1. *Stamina 6, circa germinis stipitem ... longe monadelpha.* [illegible] (Folia 3-7-foliolata. — [illegible]) — Gynandropsis DC.

2. *Stamina ... fertilia*, 4 sterilia basi connata (parapetalum [illegible]), stamini fertili opposita ... [illegible] 0. Sepala petalaque inaequalia. (Folia 3-foliolata. — [illegible]) — Dactylaena Schrad.

3. *Stamina fertilia plura, distincta* aut basi breviter connata.

α. Stamina 6, rarius 4. Filamentis filiformibus (nec apice incrassatis). Siliqua stipitata aut sessilis. (Folia 3-7-foliolata, rarius simplicia. — [illegible]) — Cleome (L.) DC.

β. —, 6, rarius 8, declinata, filamentis 2-4 superioribus (plerumque brevioribus) infra antheram inflato-incrassatis. (Folia simplicia. — [illegible]) — *Physostemon Mart.

II. Stamina 12 v. plura subindefinita, rarius 8. Flores regulares 4-sepali, 4-petali.

a. *Siliqua in calyce sessilis aut brevissime stipitata.* (Folia 3-5-foliolata.)

1. Stamina 00 (indefinita), toro hemisphaerico inserta. Filamenta infra antheras (recurvas) clavato-incrassata, sterilibus nullis. — ([illegible]) — *Corynandra Schrad.

2. — 8-32, toro parvo inserta, filamentis apice non incrassatis, nonnullis interdum sterilibus. ([illegible]) — Polanisia Rafin.

b. *Siliqua longe stipitata.* Sepala in aestivatione valvata, marginibus in sutura prominula subrevoluta. (Cfr. Capparidis. Folia simplicia, [illegible]. — [illegible]) — *[illegible] (DC.)

B. Fructus baccaceus, indehiscens. — *Tribus II. CAPPAREAE. DC.*

I. Stamina numerosa, aut indefinita, aut nisi casu abnormi non pauciora quam 12.

A. Sepala 4 v. 5 distincta aut basi tantum cohaerentia.

† *Sepala 4. Petala 4, rarius 0.*

a. *Petala sepalis majora.*

1. — cruciatim disposita. Bacca carnosa v. coriacea, oblonga, stipite elongato, rarius subglobosa. (Folia simplicia. — [illegible]) — Capparis L. R.Br.

2. — secunda. Stamina declinata. Bacca pulposa, ovata v. pomiformis, subglobosa. (Folia 3-foliolata.)

α. Aestivatio clausa (ob petala in alabastro [illegible]). — ([illegible]) — *Ritchiea R.Br.

β. — aperta ([illegible]). Torus elongatus aut hemisphaericus. Stamina 12-28. Bacca stipitata, [illegible]. — ([illegible]) — Crataeva L. R.Br.

b. *Petala nulla aut sepalis minora.* (Frutices [illegible].)

1. — [illegible]. Stamina 00. Bacca [illegible] v. cylindrica, sessilis? 00-sperma? (Folia 3-foliolata aut simplicia. — [illegible]) — Niebuhria DC.

2. — nulla. Stamina 12-20. Bacca globosa, stipitata, 1-sperma. — (Folia simplicia. — [illegible]) — Boscia Lam.

†† *Sepala 5. Petala 5.*

a. *Flores hermaphroditi.* Sepala decidua, petalis longiora. Stamina toro elongato inserta. Antherae 4-loculares. Bacca sicca, stipitata, 1-sperma. (Folia simplicia. — [illegible]) — *[illegible] Lour. †

b. — *dioici.* Calyx 5-lobus. Petala basi squamula ciliata aucta. ♀: processus staminibus staminum [illegible]. Stylus 5. Stigmata cordata. Bacca sicca, 00-sperma. ([illegible]) — *Gynocardia. Roxb.

B. Sepala 4 connata, rarius solummodo 2 et tunc distincta.

1. *Petala 4. Calyx obovatus, 2-fidus.* Torus parvus. Stamina 20, basi submonadelpha. Bacca stipitata, globosa. (Folia simplicia. — [illegible]) — Morisonia Plum.

2. — ?. *Calyx 2-sepalus.* Torus parvus, hemisphaericus. Stamina 00, libera. Gynophorum elongatum. Bacca stipitata, pulposa. (Folia simplicia. — [illegible]) — *[illegible] Endl.

3. — *nulla.* Stamina 00.

a. *Calyx tubulosus*, limbo 4-partito. [illegible]. Gynophorum stipes elongatum. Bacca siliquaeformis, oblongo-cylindrica, 00-sp. (Folia simplicia. Stipulae minutae, [illegible]. — [illegible]) — Maerua Forsk. R.Br.

b. — *follicularis*, demum circumscissus. Torus brevis. Bacca oblonga. (Folia simplicia aut 3-foliolata. — [illegible]) — Thylachium Lour.

C. Calyx 8-partitus, persistens, laciniis duplici ordine dispositis, interioribus (forte potius petalis dicendis?) subjectis basi 2 glandulosis. Petala 0 (?). Stam. 00, inaequalia, antheris saepe [illegible]. Stylus brevis; stigma 3-4-ramosum. Bacca globosa, stylo rostrata, 3-4-locularis, loculis 2-4-spermis. — [illegible] spinosus. Folia simplicia. — [illegible]) — *[illegible]

II. Stamina defi[nita] ... 8.

† *Calyx sim[plex].*

a. *Sepala 8* [illegible] *(rarius 6, 7 v. 8) patentia, decidua.* Petala et stamina [illegible], disco elevato [illegible] inserta; filamentis basi pilosis. Stylus brevis, crassus. Stigma 6-lobum. Bacca [illegible], 8-nervia, 00-sperma. (Herbae habitu Cleomes, foliis 3-foliolatis. — [illegible]) — *Tovaria Ruiz et Pav.

b. *Calyx campanulatus, 2-lobus.* Petala 4, erecta. Stamina 6, quorum 2 inferiora longiora. Stigma sessile, capitatum. Germen stipitatum, oblongum. (Folia simplicia. — [illegible]) — Stephania Willd.

c. *Sepala 4 distincta aut basi tantum et inaequaliter cohaerentia.* Petala 4, rarius (in Cadaba) nulla. Stamina basi plus minus monadelpha. Fructus stipitatus.

1. *Stamina 8.* Nectarium oblongum [illegible] stipiti basi adnatum, apice liberum 2-fidum, concavum. Stigma sessile. Siliqua carnosa. (Frutex [illegible]? — [illegible]) — Schepperia Neck.

2. — 4-5. Nectarium ligulaeforme e basi stipitis subcylindrici ortum. Petala interdum 0. Bacca cylindracea. (Folia simplicia. — [illegible]) — Cadaba Forsk.

3. — 6 (cum 2-? sterili, brevissimo inter 2 superiora). Torus carnosus 3-angularis, angulis in dentes (nectaria) productis, quorum superior ligulaeformis, laterales [illegible]. Petala lineari-lanceolata. Sepala 2 inferiora exterioribus multo minora. Bacca globosa, stylo brevi apiculata, crustacea. (Frutex [illegible]. Folia [illegible]. — [illegible]) — *Atamisquea Miers.

†† *Calyx duplex*, exterior tubulosus, interior 4-sepalus [illegible]. Petala 4, linearia. Stamina 6, longissima. Bacca oblongo-cylindrica. — ([illegible]) — Hermupoa Loefl.

XIV. RESEDACEAE.

a. Petala 4-6, inaequalia superiorum 2 lamina laciniata. Carpella membranacea angulo interiore hiantia aut dehiscentia.

1. **Carpella 3-6, coalita in capsulam 1-locularem**, sessilem, 3-6-gonam, stylis 3-6 coronatam, apice jam ante maturitatem hiantem. Placentae 3-6 stylis alternae. Semina 00, biseriata. — (... Asia, Africa.) — Reseda. (L.) ...
2. — **4-6 distincta**, stipiti communi inserta, radiatim patentia, follicularia, interne 1-2-sperma, nonnisi maturitate dehiscentia. — (... mediterranea.) — Astrocarpus. Neck.

b. Petala nulla. Bacca 00-sperma. Calyx rotatus, 5-dentatus, disco annulari repletus. — (...) — Ochradenus. Delil.

XV. FLACOURTIANEAE.

A. Flores abortu unisexuales, dioici.

I. — **apetali.** Calycis segmenta simplici serie disposita, petaloidea nulla. Stamina indefinita. Fructus baccatus, indehiscens. (Frutices v. arbores spinosae ...) — *FLACOURTIEAE. DC.*

a. Calyx florum ♀ persistens (campanulatus, 4-5-partitus). Stigmata umbilicato-capitata. Bacca stylis coronata, oligosperma. Semina cartilaginea. ♂: Stamina toro non dilatato inserta, glandula crenata basi cincta. — (India occid. et orient.) — Roumea. Poit.

b. — — *deciduus.*

1. *Stylus cylindricus, brevis.* Stigmata 6, radiata. (♂ ignot.) — (Cochinchina, Java.) — Stigmarota. Lour.
2. — *subnullus.* Stigma latum, 5-9-radiatum, persistens. Bacca globosa, 00-locularis, loculis 2-spermis. Semina ossea. Calyx 5-7-partitus. ♂: Stamina 00 in toro hemisphaerico dense congesta. — (Africa, India or.) — Flacourtia. Commers. L'Herit.

II. **Flores 5-petali**, v., si mavis, calycis segmenta 10, duplici serie disposita, interiora petaloidea exterioribus alterna (potius petala vera dicenda). Stamina definita. Fructus subbaccatus, demum dehiscens. — *KIGGELARIEAE. DC.*

a. Placentae polyspermae. Petalorum ungues squamas glandulasve gerentes.

1. *Petalorum ungues glandulas 3 gerentes.* ♂: *Stamina* 10-20, filamentis brevibus, antheris oblongis apice 2-rimulosis. ♀: Styli 5 (2-5, ex DC.). Capsula globosa, coriacea, 1-locularis, 5-valvis. — (Africa australis.) — Kiggelaria. L.
2. — *ungues squama pilosa* (stamine sterili?) *onustae.* ♂: *Stamina fertilia* 5, filamentis subulatis basi pilosis, antherarum subreniformium loculis connectivo lato interstinctis. Pistilli vestigium nullum. ♀: Stamina maris antheris effoetis. Stigma sessile, peltatum, in lobos 5 squamulos profunde bifidos divisum. Bacca globosa (evalvis?), 00-sperma, stigmatis parte indivisa et saepe stylo brevi simulante coronata. — (India or.) — Hydnocarpus. Gaertn.

b. Placentae 1-2-spermae. Glandulae ad petalorum ungues nullae.

1. *Bacca 5-locularis* (ex Juss. 1-loc.?) loculis 1-spermis. Calyx brevissimus, 5-dentatus. ♂: Stamina 5, filamentis clavatis, antheris ... ♀: Germen squamulis 5 (staminibus sterilibus?) cinctum. Stigma sessile, stellatim 5-lobum. — (Nova Zeelandia.) — Melicytus. Forst.
2. *Fructus subcarnosus, semi-3-locularis?*, ovoideus, calyce cupuliformi (non aucto) basi cinctus, ab apice 3-valvis; valvis crassis, media facie interna placentas subdissepimentiformes gerentibus. Semina ex quavis placenta 2 pendula, superposita, extus carnosa aut arillata. (Caetera ignota. — Nova Hollandia.) — *Dealamia. Nob.

B. Flores hermaphroditi.

I. **Stamina definita.** Calyx et corolla. Stylus simplex. Fructus 1-locularis, indehiscens. — *ERYTHROSPERMEAE. DC.*

Sepala 4, decidua. Petala 4-7. Stamina 4-7, filamentis brevissimis, antheris oblongis. Stigma 3-5-lobum. Fructus subbaccatus, globosus, 1-locularis, 00-spermus. — (Frutices Mauritiani.) — Erythrospermum. Lam.

II. **Stamina indefinita, saepe numerosissima.**

A. Calycis (persistentis) segmenta simplici serie disposita. Petala nulla. — (America aequinoct. ...) — *PATRISIEAE. DC.*

1. *Urceolus hypogynus inter stamina et pistillum.* Stigmata 4. Bacca suberosa, 00-locularis, indehiscens. Placentae parietales 5. Semina arillo 3-alato tecta, albuminosa. — Ryania. DC.
2. — *hypogynus nullus.* Calyx 5-sepalus, coloratus. Stylus apice 4-5-fidus, stigmatibus capitatis. Capsula suberosa, dehiscens, 3-5-valvis. — Patrisia. H. B.

B. Calycis segmenta duplici serie disposita (interiora forsan petala vocanda?). Fructus baccatus (indehiscens?) 1-locularis. (Genera ab auctoribus ad Flacourtianeas relata; quoad tribum nobis dubia.) — *Genera dubii loci.*

1. *Fructus polyspermus.*

a. *Calyx subgloboso-campanulatus, 6-8-fidus*, segmentis interioribus majoribus. Stylus cylindricus, stigmate obtuso. Bacca exsucca, subglobosa, placentis 3 parietalibus. — (America aequinoct.) — *Kuhlia. Kunth.

b. — *10-sepalus*, sepalis 5 exterioribus basi coalitis, interioribus 5 (v. pluribus) longioribus ... Stamina disco hypogyno prominulo inserta, antheris apiculatis. Stylus simplex, stigmate ... dimidiato radiato-sulcato. Bacca pulposa, indehiscens, globosa, lineis 5-10 longitudinalibus ... Semina parietalia. — (Africa.) — *Oncoba. Forsk.

2. *Bacca 3-4-sperma.* Calyx 10-12-partitus, segmentis partim inaequalibus. Stamina ... dilatato inserta, antheris basi 2-rimosis, connectivo longe ultra loculos in cornu obtusum producto. Stylus elongatus, stigmate angulato-capitato, superne 3-4 sulcato. — (India or.) — *Ploiarium. Lour.

XVI. BIXINEAE.

A. Flores hermaphroditi. Stylus unicus aut nullus.

I. Stigma simplex, indivisum (rarius stigmata 3, distincta, indivisa).

A. Fructus capsularis.

1. *Flores completi.* Calycis aestivatio imbricata.

† *Stigma simplex.* Capsula extus setoso-echinata, valvis medio septiferis. Semina pulpa farinacea circumdata. Calyx deciduus.

a. Calyx 5-sepalus, sepalis basi tuberculatis. Petala 5, obovata. Stamina hypogyna, antheris ovatis. Stylus apice compressus. Capsula 2-valvis. Placentae 8-10-spermae. — (America austral.) — Bixa. L.

b. — *4-partitus.* Petala 4-5, [illegible]. Stamina disco inserta, antheris cuspidatis. Stylus subulatus. Capsula 4-valvis, lignosa. Placentae 1-2-spermae. Semina basi arillata. — (Java) — * Echinocarpus. Blume.

†† *Stigma peltato-umbilicatum.* Calyx 3-partitus. Petala 3, tomentosa. Capsula 00-sperma. — (India occident.) — * Xyladenius. Hamilt. †

††† *Stigmata 3, lanceolata, acuta, reflexo-patentia.* Stylus persistens, erectus, elongato-conicus. Sepala 5. (Petala, stam. et ovar. ignota.) Capsula echinata, 1-locularis, 2-valvis, 4-sperma, valvis medio placentiferis. Semina globosa, albuminosa. Embryo axilis, cotyledonibus planis, radicula recta hilum spectante. — (Mexico) — * Lindackeria. Presl.

2. *Flores apetali.* Calyx 4-partitus, aestivatione valvata. Filamenta sterilia plurima stamina fertilia circumdantia. Capsula 2-valvis, 00-sperma. Semina striata. — (Peruvia) — ? Abatia. Ruiz et Pav.

B. Fructus baccaceus.

1. *Stamina fertilia filamentis sterilibus in[illegible].* Calyx 4-6-partitus. *Petala nulla.* Stylus subulatus, [illegible] obtuso. Bacca stylo apiculata, 00-sperma. — (Chili) — Azara. Ruiz et Pav.

2. *Filamenta sterilia nulla.*

† *Petala aut 6 aut 3 v. 4.* Calyx persistens.

a. Petala 6. Calyx 6-partitus. Stylus simplex.

α. — distincta, [illegible], infra discum inserta. Stamina 15 aut plura, disci margini inserta. Stigma capitatum. Bacca [illegible], stylo terminata, 00-sperma. Semina striata. — (Guiana) — Banara. Aubl.

β. — basi connata in [illegible] 6-partitam persistentem. Stigma [illegible]. Placentae 3 parietales. Bacca? polysperma. — (Peruvia) — * Christiania. Presl.

b. — 3. *Calyx 3-sepalus.* Stylus brevis, persistens. Ovarium 00-ovulatum. — (Brasilia) — ? * Ascra. Schott. ?

c. — 4. *Calyx 4-sepalus.* Antherae 2-loculares, [illegible]. Stylus [illegible], teres. Stigma 4-lobum. Bacca [illegible], 00-sperma. Placentae parietales [illegible]. Semina semilunaria, compressa. (Aestivatio calycis et corollae valvata, subaperta. — Ins. Philippin.) — ? * Durandiera. Presl.

†† *Petala aut nulla, aut (rarius) 5.*

a. Bacca coriacea, polysperma. Calyx 5-partitus, marcescens. [illegible] Stigma capitatum, subbilobum, stylo articulatum. — (America meridion.) — Laetia. L.

b. — *suberosa*, 4-6-*sperma.* Calyx 3-5-partitus, persistens. Petala nulla. Stigma integrum, saepius sessile. — (Ins. Mauritii et America trop.) — Prockia. P. Browne.

II. Stigma duplex v. 3-4-fidum. Stamina disco hypogyno inserta.

a. Appendices capsulae basin cingentes nullae.

1. *Calyx persistens*, 5-7-partitus. Petala 0. Stylus filiformis. Stigma 3-4-fidum. Bacca globosa, stylo acuminata, 6-8-sperma. — (Ins. Mascar. et Borbon.) — Ludia. Lam.

2. — *deciduus*, 5-sepalus. Petala 5, calyce fere minora. Stylus 0. Stigmata 2, emarginata. Capsula reniformis, 2-valvis. Semina 00, arillata, ciliata. — (Java) — * Trichospermum. Blume.

b. Appendices 10-15? cum staminibus totidem alternantes, oblongae, hirsutissimae, omnes basi inter se coalitae in annulum capsulam cingentem. Sepala 5, persistentia. Petala ... ? Stylus 1, stigmate 3-partito. Capsula ovato-5-quetra, 5-valvis, intus pube densa [illegible]. — (Guiana) — ? Piparea. Aubl.

B. Flores unisexuales, dioici.

♂: Calyx 3-partitus v. 3-sepalus. Petala 9-12. Staminum filamenta brevissima, antherae lineari-oblongae (sub-4-gonae). ♀: Germen profunde 10-costatum, stylis 3-5 terminatum, 1-loculare. Ovula 00, placentis 3-5 (parietalibus) affixa. („Bacca magna, extus foliosa" ex Spreng.) — (America tropica) — ? Mayna. Aubl.

XVII. CISTINEAE.

A. Capsulae 10-5-locularis, 10-5-valvis, valvis medio septiferis. Semina ovato-angulata. Embryo spiralis. Sepala nunc 5, quorum 2 exteriora, inaequalia, nunc 3, simplici serie disposita. Stylus filiformis, stigmate capitato. (Folia opposita, exstipulata. — Europa austral., Asia occid., Africa boreal. et Ins. Canar.) — Cistus. Tourn.

B. — 3-valvis, maturitate 1-locularis, rarius 3-locularis.

1. Capsula matura 1-locularis. Petala 5. Stamina 15-00.

a. Capsula polysperma, 3-gono-subglobosa (junior saepius, an semper? 3-locularis). Semina mediis valvis (saepius septiferis) affixa, angulata. *Embryo uncinato-inflexus.* Stigma capitatum, nonnunquam subsessile. Sepala 3 aequalia, aut 5 quorum 2 exteriora minora, rarius majora. Petala conspicua. (Folia opposita, rarius alterna, cum vel absque stipulis. — Patria diffusa. — excl.? Australia?) — Helianthemum. Tourn.

b. — 1-3-*sperma*, coriacea, oblonga v. obovata. Stigma simplex. Semina granulata. *Embryo in albumine immersus.* Calyx 3-partitus tubuloso-connivens. Petala minima. (Folia alterna, subulato-acerosa, exstipulata. — America boreali.) — Hudsonia. L.

2. Capsula matura 3-locularis, valvis medio septiferis aut nervigeris. Stigmata 3, (plumosa: ex Linn.). Semina pauca, saepius 3. Embryo dorsalis, rectiusculus, radicula infera. Calyx 3-sepalus, 2-bracteatus (potius secundus 5-sepalus? sepalis 2 exterioribus). Petala 3. Stamina 3-12. Stigmata 2 [illegible]. (Folia alterna aut opposita. — America boreal., — et India occid.) — Lechea. L.

XVIII. VIOLARIEAE.

‡. **Genuinae:** Stamina fertilia 5, sterilia nulla. Fructus capsularis (rarissime baccatus) loculicide dehiscens, valvis medio (nec margine) placentiferis.

Tribus I. *VIOLEAE* DC.

A. Petala inter se plus minus inaequalia.

I. Stamina vel omnia vel nonnulla distincta, aut vix ima basi subconnata.

A. Petala longitudine et forma plerumque valde inaequalia, infimum basi gibbum, saccatum v. saepius tubuloso-calcariforme (Nectarobera, Spr., Ging.). — Folia alterna.

1. *Sepala basi in appendices auriculiformes non producta*, sed in pedunculum quasi deliquescentia, nec ab eo soluta. — (America tropica australis)

a. *Petali inferioris calcar compressum, medio coarctatum, retrorsum reflexum*: petala lateralia infimum subaequantia, suprema minima. Staminum filamenta 4 connata, ima basi breviter appendiculata (quintum liberum). *Antherae extrorsae*, lineari-oblongae, connectivi prolongatione terminali longiores. (Frutex scandens.) — Corynostylis. Mart. (Calyptrion, Ging.)

b. — *inferioris* (caeteris multo majoris) *calcar teres, rectum, retrorsum longe productum*, lamina plerumque valde dilatata. Staminum filamenta brevia, omnia distincta, 2 inferiora appendicem calcari immittentia. *Antherae introrsae*, ovatae, connectivi prolongatione (semper?) breviores.

α. *Capsula maxima, inflato-vesicaria*, membranacea. Semina valde complanata, membranaceo-alata. — * Anchietea. St. Hil.

β. — *mediocris, ovata, subtrigona* (haud inflata). *Semina ovata-globosa, immarginata.* — Noisettia. Kunth.

2. *Sepala exteriora (rarius omnia) basi producta in appendicem auriculiformem plus minus a pedunculo solutam.* Stamina 2 inferiora appendicem calcari immittentia. Antherae introrsae.

a. *Sepala* 3 exteriora interioribus (petalisque superioribus) multo majora, saepius cordata: supremum basi hastato-biauriculatum, 2 lateralia (inter quae corollae calcar exseritur) inaequilatera, dimidiato-hastata; 2 intima minima, angustissima. *Petala valde inaequalia*, 2 suprema omnium minima, infimum omnium longissimum, basi calcaratum aut (ex Mart.) 2-callosum. — (Brasilia) — Schweiggeria. Spreng.

b. — omnia basi auriculata. *Petala parum inaequalia*, 2 lateralia omnium plerumque minima, inferioris calcar mediocre, rarius longum, aut brevissimum. — (Per.a [illegible]) — Viola. Tourn., Swartz.

B. Petala longitudine vix inaequalia, infimum basi leviter gibba aut omnino aequalis laminaque vix aut non prolongata. Antherae introrsae.

1. *Stamina approximata, conniventia.* Petala subaequalia, subsessilia, patula aut subpatula, infimum basi gibbum. (Folia alterna.)

a. *Stigma inconspicuum.* Petali infimi basis obsolete concava vix ac ne vix gibba. (Genus a Viola vix satis distinctum.) — (Nova Hollandia) — *Erpetion (DC Mss.) Sweet.

b. — *hamosum.* Petali infimi basis distincte (etsi leviter) saccato-gibba. — (America bor.) — Solea. Spreng., Ging.

2. *Stamina distantia, divergentia.* Antherae, connectivi processu lineari terminatae. Petala subinaequalia, unguibus in tubum conniventia, infimi basis aequalis, lamina spathulata. (Folia alterna v. opposita. — Brasilia) — * Spathularia. St. Hil.

C. Petala inaequalia, infimum omnium maximum et caeteris plerumque pluries longius, basi aequale v. gibbum (haud calcaratum), lamina prolongata saepiusque dilatata (quasi labelliformis). — (Folia alterna.)

1. *Staminum filamenta brevissima.* Antherae ovarium non superantes. Sepala parva.

a. *Antherarum lobi saepius acuminati.* Filamenta a basi inde dilatata. Petalum infimum basi gibbosum, lamina obovata. — (Australia) — Pigea. DC.

b. *Antherarum lobi obtusi.* Petalum infimum basi gibbum aut carinato-concavum, laminae forma varia. — (America, Africa et Asia trop.) — Jonidium. Vent. Ging.

2. *Staminum filamenta filiformia, elongata*, antheras supra ovarium elevantia. Petalum infimum basi subgibbum, lamina transverse dilatata. Sepala magna. — (America austr. trop.) — Pombalia. Vand.

II. Stamina monadelpha, filamentis in annulum connatis, 2 inferiora basi glandulam nectariferam magnam conchaeformem gerentia et in petali infimi basin saccatam intromittentia. (Caetera fere Jonidii. — America trop.) — Hybanthus. Jacq.

B. (v. pag. seq.)

VIOLARIEAE.

(Continuatio.)

Tribus II. *ALSODINEAE.* R. Br.

B. Petala aequalia.

I. Squamae inter petala et stamina nullae.

A. Staminum filamenta basi leviter connata. Capsula membranacea, inflata. (Caetera Alsodeiae et Cerantherae. — Brasilia.) . . . . . Physiphora. Sol.

B. Stamina urceolo hypogyno intus adnata, superne libera.

1. *Stamina exunguiculata*, filamenta sc. a basi inde in ligulam inferne antheriferam dilatata. Antherae apice saepius setosae. Urceolus interdum appendiculatus. Capsula subtrigona. — (Madagascar, Brasilia.) . . . . . Alsodeia. Pet. Th.

2. — *unguiculata*, filamenta sc. aut non dilatata aut infra dilatationem in unguem quasi attenuata. Urceolus staminifer dentatus.

a. Capsula . . . . ? Semina arillata? Filamenta unguiculata, deinde in squamam petaliformem basi antheriferam dilatata. Antherarum lobi setosi. — (Africa.) . . . . . Ceranthera. Pal. Beauv.

b. — 3-valvis, 1-locularis, 00-sperma, valvis medio septa incompleta seminifera gerentibus. Semina exarillata. Calyx 5-partitus. Petala 5, basi tubuloso-conniventia. (Stamina, ut videtur, omnino Cerantherae. — Java.) . . . . . *Prosthesia. Blume.

c. Bacca 5-loba (1-locularis) oligosperma. Filamenta filiformia, planiuscula. Antherae connectivo brevissimo mucronatae, non setosae. Petala inferne in corollam campanulatam conniventia. — (India or.) . . . . . Pentaloba. Lour.

C. Stamina distincta et perfecte libera (urceolus nullus). — (America austr.)

1. *Stylus subulatus aut subclavatus.*

a. Staminum filamenta unguiculata, deinde in ligulam dilatata, extus saepius lamina erecta appendiculata. Antherarum lobi apice setosi. (Folia opposita.) . . . . . Conohoria. (Aubl.) DC.

b. — filamenta exunguiculata, sc. a basi inde in ligulam acuminatam dilatata. (Folia alterna. Caetera Conohoriae.) . . . . . Rinorea. Aubl.

2. *Stylus nullus.* Stigmata 3. Capsula 3-gona (3-locularis, ex Schreb.) 00-sperma. Filamenta capillaria, antheris subrotundis. Petala 5, unguiculata. Calyx 5-partitus, persistens. (Folia alterna.) . . . . . ?*Tachibota. Aubl. †

II. Squamae 5, petalis alternae staminibus oppositae (ex connectivi dorso natae et inter se connatae, ex Endlich.). Filamenta basi in urceolum connata. Connectivum ultra antheras productum in appendicem integram aut fimbriatam. Stylus brevissimus, stigmata 2, acuta. Capsula subbaccata, 2- (v. abortu 1-) locularis, loculis 1-spermis. Semina pendula. (Flores abortu polygami, ex Kunth.) — (Nov. Holland., ins. Norfolk.) . . . . . ?Hymenanthera. Banks.

†† Spuriae aut dubiae:

s. genera habitu praesertim ad Violarieas genuinas accedentia, sed ab ordinis characteribus partium vel numero vel qualitate et fabrica discrepantia, et praecipue quidem *capsulae dehiscentia septicida, valvis marginibus* (saepe introflexis et dissepimenta incompleta formantibus) — *nec medio-seminiferis* distincta.

Tribus III. *SAUVAGEAE.* Ging.

I. Stamina fertilia appendicibus variis (staminibus sterilibus) hypogynis comitata, aut corona corolliformi cincta. Antherae rimis longitudinalibus dehiscentes.

a. *Stamina fertilia* 10-15? cum appendicibus totidem, oblongis hirsutissimis alternantia. Appendices omnes basi coalitae in [illegible] capsulam cingentem. [illegible] Stylus 1, stigmate 3-partito. Capsula ovato-3-gona, 3-valvis, intus pube brevi densa tecta, 1-locularis, 3-1-sperma. — (Cit. [illegible] — [illegible]) . . . . . ?Piparea. Aubl.

b. — *fertilia* 5, filamentis liberis subulatis, connectivo ultra antheram non producto. Corona (nectarium, L., corolla interior St. Hil.) e foliolis scariosis distinctis aut coalitis constans intra corollam patulam erecta.

1. *Coronae (nectarii) foliola 5 distincta*, petalis opposita, cum staminibus fertilibus alterna, aestivatione conforta. Filamenta sterilia numerosa, clavata saepe coronam cingentia. — (America trop., Madagascar.) . . . . . Sauvagesia. Jacq.

2. — *foliola coalita in tubulum conicum apice denticulatum*, genitalia includentem. Filamenta sterilia nulla. — (Brasilia.) . . . . . Lavradia. Vell.

II. Stamina sterilia aut corona corolliformis intra corollam nulla. Antherae 5 (ex Mart. 5-15) subsessiles, 4-gonae, apice 2-porosae, in phalangem (phalanges 2-5 ex Mart.) ad unum ovarii latus connatae. Petala 5 (inaequalia, ex St. Hil.). Sepala 5, [illegible] — [illegible] fere sauvagesiae. — (Brasilia.) . . . . . ?Luxemburgia. St. Hil.

XIX. DROSERACEAE.

† **Genuinae:** Nectarium nullum. Folia vernatione ab apice ad basin circinnatim involuta.

A. Stamina 5.

I. Antherae rimis longitudinalibus dehiscentes. Styli plures, saepius basi connati. Capsula 1-locularis.

a. Calyx profunde 5-fidus v. 5-partitus. Capsula subglobosa v. ovata.

1. *Styli* 3-5, *singuli simplices apice emarginati, aut 2-3-partiti, aut multifidi peniciliformes.* Capsula 3-5-valvis, 00-sperma. — (Folia radicalia v. alterna, forma varia, glanduloso-ciliata. — Patria diffusa.) . . . Drosera. L.

2. — 5, *filiformes, breves, indivisi.* Stigmata obtusa. Capsula 5-valvis, 10-sperma. (Folia verticillata, vesiculosa. — Europa austral. Ind. or.) . . . Aldrovanda. Monti.

b. Calyx tubulosus, 5-dentatus v. 5-lobus. Petala 5. Antherae cordatae, 2-loculares. Styli 3, apice multifidi. Capsula 3-valvis, valvis medio placentiferis. Semina basi arillata, albuminosa. Embryo axilis.

1. *Calyx 5-lobus.* Petala sub apice tubi calycis inserta ejusque lobis alterna. Staminum filamenta plana. Urceolus hypogynus 5-lobus. Ovarium pauci-ovulatum. Capsula 4-1-sperma. Semina cylindrica, curvata. Arillus foliaceus. (Fruticulus ramosissimus, foliis dentatis, eglandulosis. — [illegible]) . . . ? [illegible]

2. — *gracilis, 5-dentatus.* Petala linearia, tubo calycis basin versus inserta. Filamenta subulata. Urceolus hypogynus 0? Capsula siliquaeformis, apiculata, teres, 00-sperma. Semina obovoidea, alternatim inversa et erecta. Arillus membranaceus, crocus. (Habitus Cruciferarum, folia eglandulosa. — [illegible]) . . . ? [illegible]

II. Antherae apice poris 2 dehiscentes. Stylus unicus. Capsula 2-3-locularis.

1. *Stigma 2-lobum. Capsula 2-locularis, 2-valvis, 00-sperma.* Antherae exappendiculatae? (Herba habitu Droserae. — Nova Hollandia.) . . . Byblis. Salisb.

2. — *3-lobum. Capsula 3-locularis, 3-valvis, loculis sub-1-spermis.* Antherae basi processu calloso appendiculatae. (Suffrutex. — Cap. b. spei.) . . . Roridula. L.

B. Stamina 10 v. plura. Capsula 1-locularis, 5-valvis.

a. **Styli 5.** Capsula valvarum marginibus introflexis fere 5-locularis. Stamina 10. (Folia indivisa, [illegible], glandulifera. — Lusitania.) . . . Drosophyllum. Link.

b. **Stylus unicus.** Capsula valvis non introflexis vere 1-locularis. Semina 00, massae cellulosae ad basin capitulo immersa. (Herba, foliis radicalibus, petiolo dilatato, lamina biloba, ciliata, sensitiva. — America sept.) . . . Dionaea. Ellis.

†† **Spuriae:** Genus deviatione nectario, foliorum vernatione non circinnata, etc., soli adhuc dum datum. (Cfr. Comment.) Squamae 5 (nectaria, auct. — an stamina abortiva 5-adelpha?) petaloideae, unguibus petalorum oppositae atque insertae, apice filamentis glanduliferis coronatae. Stamina (fertilia) 5, antheris extrorsis. Stigmata 4 (rarius 3) sessilia. Capsula 1-locularis, 4- (rarius 3-) valvis, valvis medio septiferis. Semina arillata. (Herbae glaberrimae, eglandulosae. — America bor. Europa. Asia media et bor.) . . . Parnassia. Tourn.

XX. FRANKENIACEAE.

a. **Stylus 3- aut 2-fidus.** (Folia opposita aut verticillata, exstipulata.)

1. Stylus 3-fidus, lobis oblongis, intus stigmatosis. Capsula 3-4-valvis, 00-sperma. — (Patria diffusa.) . . . Frankenia. L.

2. — 2-fidus, lobis stigmatibus globosis terminatis. Capsula 2-valvis, oligosperma. — (Ins. St. Helenae.) . . . Beatsonia. Roxb.

b. **Stylus indivisus,** subulatus, inenrvus. Capsula 3-valvis, 1-locularis, 00-sperma, valvarum marginibus [illegible] placentiferis. Semina marginata. (Folia alterna, stipulis geminis ciliatis. — [illegible]) . . . ? [illegible]

XXI. TREMANDREAE.

1. **Flores 4-meri,** sc. sepala 4 subaequalia, petala 4, stamina 8, antheris 4-locularibus. . . . Tetratheca. Sm.

2. — **5-meri,** sc. sepala 5, petala 5, stamina 10, antheris 2-locularibus. . . . Tremandra. R.Br.

XXII. POLYGALEAE.

† **Genuinae:** sc. ovario fructuque 2-loculari, rarius (abortu) 1-loculari, loculis 1-, rarissime 2-ovulatis, in fructu 1-spermis. (Antherae 1-loculares, apice poro dehiscentes, rarissime 2-loc. et 2-rimosae. Folia exstipulata, sparsa (rarissime opposita v. verticillata).

A. Fructus capsularis, utroque margine (i. e. loculicide) dehiscens,

plerumque obcordatus. Petala basi cum staminum tubo antice (supra) fisso connata; infimum carinaeforme, concavo-galeatum, genitalia includens. Antherae basi affixae, immobiles, 1-loculares.

I. Stamina 4. Capsula compressa, 2-loba (quasi 2-scutellata) margine denticulata aut laciniato-ciliata. Semina ecarunculata, glab... Sepala 5, subaequalia, persistentia. Petala 3, carina majuscula, subtriloba, ecristata. (Herbae foliis ...edatis, racemis v. spicis terminalibus. — *India orient., China*) . . . . Salomonia, Lour.

II. Stamina 8, rarissime 6. Ovula in loculis solitaria, pendula. Petala decidua.

a. Capsula stylo simplici terminata, praeterea nec cornuta nec tuberculata. Stamina 8, filamentis in tubum antice fissum connatis, antheris apice poro dehiscentibus. Sepala inaequalia, 2 interiora alaeformia. Petala irregularia, cum tubo staminum basi connata.

1. *Semina glabra*, caruncula maxima, oleosa superne loculum implente praedita. Sepala decidua; interiora (alae) caeteris parum majora. Petala 3, carina majuscula subtriloba, ecristata. Capsula compressa, utroque margine sulcata. (Racemi axillares. — *America tropica*) . . . . Badiera. DC.

2. — (basi carunculata) *aut ipsa pilosa, aut in caruncula comosa.* Sepala alaeformia exterioribus multo majora.

α. *Calyx persistens. Semina in tota superficie pilosa* (rarissime glabra) *caruncula non comosa.* Petala 3 v. 5, carina majuscula, 3-loba, v. 1-loba et apice cristata. (Folia nonnunquam opposita v. verticillata. Racemi terminales v. laterales, interdum in corymbum dispositi. — *Per totum orbem*) . . . . Polygala. Tourn. Linn. DC.

β. — *deciduus. Semina* (ipsa saepius pilosa) *coma pilorum longissimorum e caruncula ortorum vestita.* Petala 5, carina maxima 3-loba, ecristata. Fructus (ex St. Hil.) interdum baccato-capsularis. (Frutices v. herbae, interdum scandentes. Paniculae aut racemi terminales. — *Nov. Holland.; Brasilia*) . . . . Comesperma. Labill.

b. Capsula apice (praeter stylum) processibus 4 corniformibus tuberculisve terminata, compressa. Stamina 8-6, antheris longitudinaliter dehiscentibus. Sepala subaequalia. Petala 3, carina majuscula, 1-loba, ample cristata, crista 2-phylla. (Folia saepe pseudofasciculata et acerosa. Flores axillares, subsessiles, solitarii. — *Cap. b. sp.*) . . . . Muraltia. Neck.

B. Fructus indehiscens.

I. Fructus samaraeformis, capsularis. (Racemi terminales et axillares.)

a. Stamina 8, monadelpha (omnino Polygalae) antheris 1-locularibus poro apice dehiscentibus. Calyx 5-sepalus. Petala 5, tubo stam. connata, carina majora galeata, 3-loba, lobo medio minore subcristato, interdum ciliato. Stylus lateralis. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Capsula hinc cristato-marginata, crista in styli basin subproducta, inde in alam longam cultriformem expansa. (Semina ecarunculata, glabra.) Albumen parcum. (Frutices scandentes. — *America trop., India or.*) . . . . . . Securidaca. L.

b. — 6, distincta (?), antheris 2-loc., loculis rima longit. dehiscentibus. Calyx 5-fidus. Petala 5. Stigmata 2, sessilia. Samara infera, compressa, orbiculata v. obcordata, marginata, 2-loc., 2-sperma. Albumen nullum. (Arbusculae erectae. — *Ins. Para, Moluc., et ...*) . . . . . . Soulamea. Lam.

II. Drupa carnosa, aut coriacea sicca. Semina (an omnium?) ecarunculata.

a. Stamina 8; filamenta plerumque in tubum antice fissum coalita, rarius basi tantum aut cum petalis (partim) connata; antherae poro (rarius bistulo) unico apice dehiscentes.

1. *Ovarium 2-loculare*, loculis 1-ovulatis, ovulis pendulis. Sepala 2 interiora maxima, petaloidea (alae). Petala tubo stam. connata, carina galeata, genitalia includens. Stylus terminalis.

α. *Calyx deciduus.* Petala 3 (v. 5, ex Kunth) carina maxima, 3-loba, ecristata. *Antherae apice rima obliqua subintrorsum dehiscentes*, demum 2-labiatae. Ovarium compressum, interdum abortu 1-loculare. Fructus drupaceus v. siccus margine membranaceo cinctus v. apterus. Semina loco carunculae saepe pilifera, caeterum glabra. Albumen parcum. (Racemi spiciformes terminales aut laterales. — *America trop.*) . . . . Monnina. R. et Pav.

β. Sepala 5, colorata, 2 interiora petaliformia. Petala 3, carina . . . . . . Stamina (8) basi monadelpha. Antherae . . . . . Drupa ovata, minima, nuce 2-loculari. (Paniculae terminales. — *America trop.*) . . . . Bredemeyera. Willd. †

γ. *Calyx persistens.* [illegible] 3, carina 1-loba cristata aut 3-loba ecristata. *Antherae apice poro dehiscentes.* Drupa 1-2-l... [illegible] ...ulata ubique glabra. Albumen carnosum. (Frut., ramis apice spinescentibus. Flores axillares, solitarii, pedicellati. — *Gen. 1 sp. Brasil.*) . . . . Mundia. Kunth.

2. *Ovarium 1-loculare.*

α. *Placentae 2 laterales oppositae, singulae 2-6-ovulatae.* Ovarium breviter stipitatum. Fructus globosus, carnoso-coriaceus. Semen solitarium, ecarunculatum, exalbuminosum. Sepala 5, 2 interiora (alae) paulo majora subpetaloidea. Petala 5, distincta, carina cymbiformis. Stamina 8, quorum 2 (quae alis opposita) libera, caetera unguibus petalorum superiorum et lateralium connata. Antherae poro dehiscentes. (Arbores. Racemi axillares aut supraaxillares aut terminales. — *India or., Java*) . . . . * Xanthophyllum. Roxb.

? β. *Semen unicum*, villosum, sericeum. „Legumen villosum aut drupa." Calyx 5-sepalus, subbilabiatus. Petala 3-5, omnia unguiculata, carina magna. Stamina 8 monadelpha?" (Racemi axillares. — *Sierra Leone*) . . . . * Carpolobia. G. Don. †

b. Stamina 4, v. abortu pauciora, libera, per paria inaequilonga. Antherae continuae, immobiles, 2-loculares, apice 2-porosae (ex St. Hil.). Ovarium 1-loculare (v. sub-2-loc., ex Kunth), loculis 1-ovulatis. Stylus terminalis; stigma simplex. Fructus ligneo-coriaceus, globosus, glochidiato-echinatus, abortu 1-spermus. Semen pendulum, exalbuminosum. (Suffrut. Folia simplicia (v. 3-foliolata?). Racemi spiciformes. — *America trop.*) . . . . Krameria. Loefl.

†† **Genus desciscens:** Capsula (ut ovarium) 3-loculari (3-gona, 3-valvi), loculis (∞)-spermis. (Stylus 1, stigma subtrilobum. Stamina 5-10, monadelpha, nonnulla sterilia. Antherae 1-loculares, rima longitudinali introrsum dehiscentes. Calyx 5-partitus, inaequalis, persistens. Petala 5, inaequalia, superius fornicatum, 2 infima in carinae formam connexa, 2 lateralia alaeformia. Semina lanuginosa, exalbuminosa. (Frut. sarmentosi; folia opposita 2-stipulata. Flores paniculato-racemosi. — *America trop.*) . . . . †† Trigonia. Aubl.

XXIII. CARYOPHYLLEAE.

I. Sepala 5 (nec, nisi casu abnormi pauciora) **alte coalita in calycem (persistentem) 5-dentatum v. 5-fidum** (rarissime 6-dentatum), tubo cylindrico, conico aut campanulato. **Petala et stamina** receptaculo stipitiformi (rarius obsoleto) crasso a calyce libero apice inserta ideoque **vere hypogyna.** Capsula 1-5-locularis. — **Tribus I. *SILENEAE.***

A. Stamina petalorum (aut sepalorum) numero dupla, sc. 10, (alterna interdum sterilia).

I. Stamina 5 fertilia, alterna 5 sterilia. Calyx tubulosus, profunde 5-partitus. Petala indivisa. Styli 2. Capsula 1-locularis, OO-sperma. — (Asia Transcaspica) . . . Drudya. Harms.

II. — omnia fertilia.

† *Petala exunguiculata, inappendiculata*, obovata aut cuneata. Capsula 1-locularis, 4-valvis. (*Gypsophila.* (*L.*) *Seringe* in DC. prodr.)

a. *Calyx brevis, campanulatus, nudus* (bracteolis squamaeformibus destitutus). Semina reniformi-sphaeroidea, granulata. — (Europa, Asia, Africa bor.) . . . Gypsophila. L. Alex. Kunz.

b. — *campanulato-cylindricus, basi squamis 4 (bracteolis) adpressis vestitus.* Semina peltata, hinc convexa, inde concava medioque carinata. — . . . * Tunica (Scop.) Mert. et Koch.

†† *Petala unguiculata;* lamina sc. subito in unguem, plerumque longum, attenuata, basi (s. ad faucem tubi unguibus connniventibus efformati) saepe appendiculata. Calyx tubulosus, diametro pluries longior, cylindricus (rarius conicus v. campanulatus) apice 5-dentatus (nunquam profunde 5-partitus).

a. *Calyx basi squamis (bracteolis) 2-4-6 (rarius pluribus) imbricatis vestitus.* Styli 2. Capsula 1-locularis, apice dentibus 4 dehiscens.

1. *Semina complanata, peltata*, hinc concava, inde convexa carinataque. Petalorum ungues longi, lineares, interdum barbati; lamina plerumque incise-dentata v. fimbriata. Capsula OO-sperma. Squamae calycinae interdum 12-16. — (Patria diffusa, nostras, . . .) . . . Dianthus. L.

2. — *oblonga, compressa, hilo apicali* (nec peltata). Petalorum lamina integerrima v. emarginata, basi nuda. Ovarium 1-loculare, 4-ovulatum, placenta basali, columella centrali . . . nulla. Squamae calycinae 2-6, sphacelatae. — (Habitus Dryadis. — Asia occident. et boreal.) . . . * Acanthophyllum. C. A. Mey.

b. *Calyx basi nudus* (bracteolae nullae). Semina reniformi-sphaeroidea. Capsula polysperma.

1. *Styli 2.* Capsula 1-locularis. Petalorum ungues lineares, calycem non superantes.

α. *Capsula ad basin usque valvis 4 dehiscens, 4-6-sperma.* Petala inappendiculata. Calycis laciniae . . . ceteris latiora. — (Afr.) . . . * Hennebergia. Bunge.

β. — *apice dentibus 4 dehiscens.* Petalorum lamina basi saepe appendiculata. — (Europa, Asia, Africa) . . . Saponaria. L.

2. *Styli 3.* Petalorum lamina 2-fida.

α. Capsula carnosa (bacciformis) 1-locularis. Calyx campanulatus. Petalorum lamina margine crenulata, basi dentibus 2 appendiculata. — (Europa) . . . Cucubalus. (L.) Gaertn.

β. — sicca (chartacea, nec carnosa) basi 3-locularis, dentibus 6 apice dehiscens. Calyx tubulosus. Petalorum lamina basi saepissime appendiculata. — (Patria diffusa, exclus. . . .) . . . Silene. L. Gaertn.

3. *Styli 5* (rarissime 4). Capsula semi-5-locularis aut 1-loc. (Cetera Silenes.)

{α. Anthophorum longum. *Viscaria.* *Roehl.*
{β. — breve aut 0: *Lychnis.* *Roehl.* . . . Lychnis. (L.) DC.

B. Stamina petalorum (aut sepalorum) numero aequalia, sc. 5, rarius 6. Calyx tubulosus.

1. Styli 2. Capsula apice dehiscens. Stamina 5-6. Petala brevia, unguibus filiformibus barbatis, lamina emarginata. Calyx 5-6-dentatus. — (Europa austr., Asia media) . . . Velezia. L.

2. — 3. — circumscissa, abortu 1-sperma. Embryo spiralis. Stamina 5. Petalorum lamina basi dentibus 2 appendiculata. Calyx 5-6-dentatus. — (Regio mediterranea) . . . Drypis. L.

II. Sepala 5 v. saepe 4, aut omnino libera aut basi tantum breviter coalita (interdum marcescentia). **Petala et stamina** annulo perigyno (plerumque obsoleto, nonnunquam manifesto) calycis fundo adnato (margine interdum libero et glandaloso) inserta ideoque **plus minus evidenter perigyna.** Capsula 1-locularis, rarissime incomplete 3-loc. . . . **Tribus II. *ALSINEAE.***

A. Stamina 4 v. 5, aut 5-10, rarissime (et nonnisi abortu) 3 v. 2.

I. Petala manifeste bifida (et v. fonde 2 . . .). Capsula 1-locularis, polysperma.

a. *Styli 5. Capsula dentibus 10 apice dehiscens. Stamina 10. Petala 5.* Calyx 5-partitus. (Flores interdum 4-meri, 8-andri.) — (Patria diffusa) . . . Cerastium. L.

{1. Capsulae dentes recurvati, alterni profundius divisi, ita ut capsula 5-valvis, valvis 2-fidis, dici possit. Capsula ovata, acuta. . . . *Moenchium.* *Fries.*
{2. — — circinnato-recurvati. Capsula cylindrica. . . . *Strephodon.* (*Seringe.*)
{3. — — adscendentes, nec recurvi, margine extrorsum revoluti. Capsula ovato-oblonga. . . . *Orthodon.* (*Seringe.*)

b. *Styli 3.*

* *Capsula (fere ad basin usque) 3-valvis.* Stamina 10. Petala minuta, apice 2-fida, cum sepalis persistentia. (Partium numerus interdum senarius, rarius quaternarius.) — (Insulae . . .) . . . * Schiedea. Cham. et Schl.

** — *6-valvis.* Petala 5. — (*Stellaria, Linn.*)

1. Stamina 10, petalaque (profunde 2-partita) vere perigyna. Calyx 5-fidus, basi breviter urceolatus. Capsula apice 6-valvis, v. potius 3-valvis, valvis apice 2-fidis. — (Europa) . . . Larbrea. St. Hil.

2. — 10 (rarius abortu 8-3) exteriora 5 (quae sepalis opposita) basi glandulis 2 stipata, petalaque (2-fida) insertione fere hypogyna. Calyx 5-partitus. Capsula 6-valvis. — (Patria diffusa) . . . Stellaria. (L.) St. Hil.

c. *Styli 2.* (Capsula 1-locularis, polysperma.)

1. *Flores 4-meri:* Calyx 4-sepalus. Petala 4-bifida. Stamina 8. Capsula apice dentibus 4 dehiscens. — (Nepalia, montes Himalayae) . . . * Lepyrodiclis. Fenzl.

2. — *5-meri:* Calyx 5-partitus. Petala 5, apice tantum 2-fida. Stamina 5-10. Capsula 4-valvis. — (Regio Caspica) . . . * Dichodon. . . .

CARYOPHYLLEAE. ALSINEAE.

(Continuat.)

II. Petala indivisa (nec 2-fida) rarius apice dentata aut leviter emarginata, saepe minuta, obsoleta aut nulla.

* *Stamina distincta, libera, rarius ima basi petalis adnata.*

A. Styli 3 v. 4 v. 5.

† *Stamina petalorum v. sepalorum numero dupla*, aut abortu numero duplo pauciora (6–8) et tunc illis incongrua. (Exceptiones tamen sistunt Queria et Spergula.)

a. *Glandulae hypogynae ovario circumpositae aut stamina stipantes, aut annulus glandulosus perigynus.* Styli 3, rarius 5, rarissime 2 v. 4.

1. *Capsula 1-locularis.* Semina exarillata.

α. Glandulae 10, stamina seriei exterioris (quae sepalis opposita) basi stipantes. Calyx 5-sepalus.

* *Capsula infra medium usque 6-valvis.* Petala manifesta, saepe calyce majora, interdum leviter emarginata. Stamina 10 [illegible] abortu pauciora, seriei interioris saepe petalis basi adnata. Glandulae breves, inter se non connatae, filamentis utrinque [illegible]. Styli 3. — [illegible] — Arenaria. (L.) Bartl.

** — 3-valvis. Styli 3.

aa) Glandulae [illegible] breves, non connatae, [illegible] Arenariae. — [illegible] — ? Alsine. Wahlenb.

ββ) — — — elongatae, [illegible] emarginatae, filamenta staminum 5 exteriorum basi stipantes. Petala [illegible]. Stamina 10. Capsula [illegible]. — [illegible] — Cherleria. Hall.

β. Glandulae 10 ovarii basin circumdantes et stamina seriei exterioris basi stipantes (similes sed majores ac in Arenaria). Calyx 5-partitus. Styli 3-5. Capsula 3-5-valvis. (Caetera Arenariae, a qua vix satis distincta. — [illegible]) — Honckenya. Ehrh. (non Willd.)

2. *Capsula imperfecte 3-locularis*, 3-valvis, subglobuso-3-gona, oligosperma; placenta libera, a septis incompletis soluta. Calyx 5-partitus. Petala 5, integerrima. Stamina 10. Annulus perigynus manifeste glandulosus. (Habitus Arenariae. — [illegible]) — *Dolophragma. Fenzl.

b. *Glandulae ad basin staminum nullae.* Petala integerrima, rarius 0.

1. *Styli* 5. Capsula 5-valvis (6-valv., ex DC.) Calyx [illegible] partitus. Petala 5. Stamina 10, aut nonnunquam [illegible] (*Saginae sp. Bartl. — v. infra.*)

2. — 4, *ligulato-setacei* (stigmata 4, sessilia, ex [illegible]). Capsula calyce longior, 4-valvis. Calyx 5-sepalus. Petala 5, minutissima aut 0. Stamina [illegible] (Habitus Spergulae aut Stellariae [illegible]) — Spergulastrum. Michx.

3. — 3, *gracillimi*. Capsula 3-valvis, abortu 1-sperma. Stamina 10, gracilia, inaequalia, [illegible] sterilia, [illegible]. Calyx 5-partitus. Petala nulla. — [illegible] — Queria. Loefl.

†† *Stamina petalorum v. sepalorum numero aequalia*, rarius abortu pauciora et tunc illis incongrua. (Exceptiones [illegible] in Sagina.)

a. *Capsula 1-locularis.*

1. *Styli* 3. *Flores praeterea 5-meri.*

α. Capsula 3-valvis, 3-quetra. Calyx 5-partitus.

* *Petala* 5 ([illegible] 10, et tunc stamina totidem) [illegible], aut nulla. Staminum [illegible] non dilatata. [illegible] (Habitus Queriae. — [illegible]) — Minuartia. Loefl.

** — 5, [illegible]. Stamina 5 basi [illegible] dilatata. Capsulae valvae [illegible] (Habitus [illegible]) — *Triplateia. Bartl.

β. Capsula apice dentibus 6 dehiscens, 00-sperma. Stamina 5, aut abortu 4-3. Petala apice dentata. — (Europa, [illegible]) — Holosteum. L.

2. *Styli* 4 v. 5. Capsula 00-sperma. Petala integerrima, rarius subnulla. (*Sagina, L.* et auct. plur.)

α. Stamina sepalis opposita.

* Capsula apice dentibus 8 dehiscens. Calyx 4-sepalus, erectus. — (Europa.) — *Moenchia. Ehrh.

** — ad basin usque 4-5-valvis. Calyx 4-partitus, patens. Petala 4, minuta, aut subnulla. Stamina 4, rarius 8-10. ex Fenzl. (Flores quandoque 5-meri. — [illegible]) — Sagina. (L.) Bartl.

β. Stamina 4-5, sepalis alterna, [illegible] perigyna, annulo membranaceo eglanduloso [illegible] inserta. Petala 0. Calyx 4-5-partitus. Capsula 3-valvis, ovoidea, membranacea. — [illegible] — *Colobanthus. Bartl.

b. Capsula *imperfecte 3-locularis*, inflata, depresso-globosa, umbilicata, sulcata, 3-valvis; dissepimenta 2-partibilia; placenta centralis, basalis, libera, parva. Styli 3. Calyx 5-sepalus. Petala 5, unguiculata, integerrima. (Habitus Arenariae. — [illegible]) — *Merckia. Fischer.

B. Styli 2, [illegible] liberi. Capsula 1-locularis. Petala 4 v. 5. [illegible] quam [illegible] (Orbis antiqui incolae.)

† *Stamina petalorum numero aequalia. Capsula 1-2-sperma.* Petala integerrima.

1. — 4. Petala 4. Calyx 4-sepalus. Capsula compressa, 2-1-sperma, 2-valvis. — [illegible] — Buffonia. Sauv. L.

2. — 5. Petala 5, minuta, elliptica, acuta. Calyx 5-partitus. Capsula sphaerica, ad basin usque valvis 4 dehiscens, 1-sperma. (Habitus Arenariae. — [illegible]) — *Brachystemma. D. Don.

†† *Stamina petalorum numero dupla. Capsula plerumque 00-sperma.*

a. *Sepala petalaque 5, stamina 10.*

1. *Capsula 2-valvis, 2-1-sperma*, globosa. Petala integerrima. Calyx 5-partitus. — [illegible] — Gouffeia. Rob. et Cast.

2. — 4-*valvis*, 00-*sperma*. Petala 5, cuneiformia, apice dentata. Calyx 5-sepalus. Styli recurvi. (Herba habitu Cerastii, tota glanduloso-pilosa. — [illegible]) — *Odontostemma. Benth.

b. *Calyx 4-partitus. Petala 4, integerrima. Stamina 8.* Capsula 4-valvis, 00-sperma. Arillus imperfectus ad seminum umbilicum. (Flores interdum [illegible] 5-meri, 10-andri, [illegible] 5, capsula 6-valvi. — [illegible]) — Moehringia. L.

** *Stamina (4, petalis alterna) basi coronula petaloidea 8-dentata juncta.* Capsula 3-locularis. Styli 3. Calyx 4-partitus. Petala 4, oblonga, integerrima. (Habitus Moehringiae. — [illegible]) — ? Hymenella. DC.

B. Genera desciscentia (vix hujus loci), stamina aut 5, dentibus calycinis opposite inserta, — aut 2, [illegible].

1. Stamina 5, dentibus calycis (urceolati, 10-costati) opposite inserta. Petala 5 calycis lobis alterna ejusque [illegible] inserta. Stylus 1, stigmate obtuso. Capsula 1-locularis, 3-valvis, 1-sperma (3-sperma, ex Spr.) — (Herba habitu [illegible], stipulis nullis? — [illegible]) — ? Wisterlia. Spreng.

2. — 2, [illegible]. Calyx 4-partitus, petalis [illegible] major. Stigma 1, sessile. Capsula 1-locularis, 2-valvis, compressa. Placenta centralis libera. — ? Anisum. Spreng. ?

XXIV. MALVACEAE.

I. Annulus membranaceus germinis basin cingens nullus.

Calyx 5-dentatus v. 5-partitus, rarissime (in Thespesia) truncatus subinteger.

A. Carpella alia aliis in receptaculo communi superposita, capitato-congesta (nec simplici serie verticillata) distincta, capsularia, sicca, indehiscentia, 1-sperma. — Tribus I. MALOPEAE. [illegible]

1. *Calyx simplex*, nudus (sc. involucello destitutus) 5-fidus. Capsulae 00. — ([illegible]) — Palava. [illegible]
2. — *duplex* (sc. involucello suffultus).
   a. *Involucellum 3-phyllum*, foliolis basi lata cordatis. Capsulae 00. — [illegible] — Malope L.
   b. — *7-9-fidum.* Capsularum capitulum 5-lobum. — ([illegible]) — Kitaibelia Willd.

B. Carpella simplici serie verticillata, contigua, nunc leviter tantum invicem juncta et maturitate perfecte integraque solubilia, nunc vero coalita in capsulam 00-valvem, rarius subbaccatam.

I. Calyx duplex, s. involucello (calyce exteriore L. et auct. plur.) suffultus.

A. Carpella congesta (rarius vero coalita) in capsulam 00-coccam, coccis demum ab invicem secedentibus; rarius carpella solvatorosa. Semina rufva, nunquam lana copiosa involuta. — Tribus II. MALVEAE. [illegible]

† *Carpella sicca, membranacea v. subcrustacea, nec carnosa.*

a. *Staminum tubus apice denudatus [illegible] et filamenta libera antherifera emittens.*

1. *Stigmata s. stylorum* (basi in unicum coalitorum) *apices distincti, coccorum (s. capsulae loculorum) numero aequalia.* Cocca maturitate perfecte solubilia et absque laceratione ab invicem secedentia.

a. Receptaculum (s. axis fructus) varie dilatatum, nunc expansum in discum cocca obtegentem, nunc truncatum, conicum aut [illegible]. Cocca 1-sperma. Involucelli foliola 3-6, ad medium usque connata. — ([illegible]) — Lavatera L.

b. — carpellorum non (aut obsolete tantum) dilatatum.

* *Involucellum 5-9-fidum.* Cocca 1-sperma. — ([illegible]) — Althaea [illegible]

** — 3-phyllum (rarius, e. g. in Malvae sect. II. DC., 5-6-phyllum). Styli tot quot cocca, basi in unicum coaliti, apice distincti. Stigmata capitellata. Petala plerumque obcordato-biloba. (Malva L. DC. — [illegible])

*** Carpella s. cocca [illegible]. Tubus stamineus apice [illegible] divisus in filamenta [illegible] 1-antherifera.

† *Germinis loculi* 1-ovulati. Capsula [illegible]-cocca, dispermia, coccis [illegible] valvulis 2 [illegible] hiscentibus, aut clausis. Semina adscendentia. — Malva Sp. [illegible]

†† — — 3-ovulati. Caps. 00-cocca, coccis dorso valvulis 2 dehiscentibus, [illegible] 2-3-sperma. Semina [illegible]. — Sphaeralcea S. Hil.

††† „*Capsula inflata, 00-locularis, [illegible]-sperma . . .*“ Physalis. Desv.)

[illegible] Cocca [illegible] — Involucrum, 3-[illegible], angulo interno apiceque dehiscentia, [illegible] margine [illegible] inflexu loculumque [illegible] transversa dividentia; loculo inferiori 1-spermo, superiore [illegible]. Filamenta apice tubi staminei 10-20, 1-antherifera, in fasciculos 5 congesta. Petala integra. — ([illegible]) — Modiola Moench.

2. *Stigmata numero carpellorum s. capsulae loculorum dupla*, sc. 10, rarius 8, capitellata. Styli alte coaliti. Capsula 5-cocca, coccis 2-valvibus aut clausis, solubilibus v. inter se connatis. Germen 5-lobum, 5-loculare, loculis 1-ovulatis. *Involucellum persistens*, 5-00-phyllum. — ([illegible]) — Pavonia [illegible]

a. *Cocca 5, mucilagine [illegible], clausa.* Staminum columna [illegible]. Corolla plana. Involucellum 20-phyllum, calyce majus, foliolis lineari-setaceis, conniventibus. — ([illegible]) — [illegible]

b. — *sicca, 1-sperma.*

* Petala distincta, involucellum haud vesicarium, calycis longitudine.

aa) *Involucelli foliola* (5-00), rarius pauciora, angusta, distincta aut vix basi coalita. Cocca 5, bivalvia, apice dehiscentia. Petala plana. — ([illegible]) — Pavonia Cav. DC.

bb) *Involucellum 5-partitum.* Cocca 5 (v. abortu 4) indehiscentia. Petala basi [illegible], [illegible] patentia. — ([illegible]) — [illegible]

** Petala basi subcrassata, erecta, parte libera contorta. Involucellum inflato-vesicarium, calyce longius, 4-6-[illegible]; stylus apice 10-8-fidus. Cocca 5, coriacea, indehiscentia. — ([illegible]) — [illegible]

b. S[illegible] et paulo infra antheris [illegible] stus. Capsula 5-cocca; coccis [illegible] indehiscentibus, 1-spermis, aculeis apice [illegible] glochidatis echinatis. Stylus apice [illegible] 10-fido e staminum tubo exserto. [illegible] Pavonia. — ([illegible]) — Urena L.

†† *Carpella carnosa* (epicarpium tenue carnosulum). Cocca 5, facile solubilia, 1-sperma, nunc subglutinosa, nunc in capsulam subbaccatam 5-locularem coalita. Stigmata 10. Petala erecta, basi lane auriculata in tubum conniventia et (atque ac genitalia) spiraliter contorta. Involucellum 00-phyllum. — ([illegible]) — Malvaviscus. [illegible]

MALVACEAE.

(Continuat.)

B. Carpella sicca (nunquam baccata) vere coalita in capsulam OO-locularem valvis 3-OO dehiscentem (nec in cocca solubilem). — **Tribus III. HIBISCEAE. Nob.**

* *Semina calva, glabra, rarius lana brevi (nec copiosa, capsulam implente) involuta.*

a. *Capsula 10-locularis, loculicide 10-valvis,* valvis basi columnae centrali brevi conicae 10-angulatae [illegible]. Semina in loculis solitaria, glabra. Stylus exsertus, 10-fidus. Stigmata distincta. Calyx 5-fidus. Involucellum 10-phyllum. — [illegible] — * Decaschistia. Wight et Arnott.

b. — *loculicide, 5 valvis, 5-locularis.*

† *Capsulae valvae margine introflexis et medio septiferis* incomplete 10-locularis, septicide [illegible] (septis valvarum margine introflexo formatis 2-partibilibus), loculis abortu oligospermis.

1. *Involucellum 3-phyllum* deciduum. Calyx cupularis, truncatus, margine repandus. — [illegible] — Thespesia. Corr.

2. — 10-14-*dentatum* [illegible], calyce 5-partito brevius. Tubus staminum 10-dentatus. — [illegible] — * Paritium. St. Hil.

†† *Capsulae valvae margine non introflexae, medio septiferae.* Dehiscentia loculicida.

1. *Calyx spathaceus, hinc demum fissus.*

α. Calyx membranaceus, pellucidus. Antherae 2-loculares. (Castera Hibisci [illegible]) — * Hymenocalyx. Zenk.

β. — tubuloso-conicus, apice breviter 5-dentatus. Antherae 1-loculares. Petala patentia. Germen 5-loculare, loculis OO-ovulatis. Stylus apice 5-fidus. Stigmata capitellata. Capsula pyramidata, acuminata, 5-angulata. Semina glabra. Involucellum 5-10-phyllum, deciduum. — [illegible] — * Abelmoschus. Medik. R. Br.

2. *Calyx non spathaceus, latere demum non rumpens.*

a. Styli coaliti in unicum, apice 5-fidum. Stigmata 5, distincta.

* *Capsulae loculi OO-spermi.* [illegible]. Involucellum oligo- v. saepius OO-phyllum, foliolis distinctis aut ad medium usque inter se coalitis. — [illegible] — Hibiscus. (L.) Wight et Arnott.

** *Germinis loculi 1-ovulati.* Capsula orbiculata, depressa, 5-angulata. Petala reflexa. Involucellum [illegible]-phyllum. [illegible] — * Kosteletzkya. Presl.

b. Styli coaliti in unicum, filiformem. Stigmata 5, agglutinata in unicum infundibuliforme-clavatum apice oblique radiale-5-lobum. Capsulae loculi abortu 2-1-spermi. Semina calva. Involucellum oligophyllum [illegible] aut margine [illegible] et marginem integrum denticulatum [illegible]. — [illegible] — Lagunaria. (DC.) G. Don.

c. *Capsula 3-4-locularis, loculicide 3-4-valvis.* Loculis (in germine 4-5-ovulatis) abortu saepe 1-spermis. Semina glabra aut lana brevi tecta. Stigmata 3, in unicum clavatum conniventia v. coalita, interdum demum distincta. Involucellum 10-12-phyllum calyce brevius. — Fugosia. (Juss.) St. Hil.

[illegible]

** *Semina lana copiosa (gossypio) loculos implente involuta.* Capsula 3-5-locularis, loculicide 3-5-valvis, loculi OO-spermis. Styli 3-5. Calyx cyathiformis, obtuse 5-dentatus. Involucelli 3-partiti foliola basi cordata, margine dentato-laciniata. — [illegible] — Gossypium. L.

[illegible] — * Palychlaena. G. Don.

II. Calyx simplex, involucello (calyce exteriore, auct.) destitutus. — **Tribus IV. SIDEAE. Nob.**

A. Carpella vere coalita in capsulam OO-locularem, valvis [illegible] dehiscentem, aut cocciformia inter se coalita sed nunquam tota [illegible].

† *Capsula vera,* loculicide dehiscens, OO-valvis, valvis medio septiferis.

1. — 5-*valvis, 5-locularis;* columella centralis filiformis, persistens. Stigmata 5. — [illegible] — Lagunea. [illegible]

2. — 5-OO-*valvis, 5-OO-locularis,* depressa, 5-OO-angulata, loculis 1-spermis. Columella centralis [illegible], mox libera. Styli 5-OO, basi coaliti. Stigmata capitellata. — (Castera Sidae. — [illegible]) — * Bastardia. Kunth. St. Hil.

†† *Capsula OO-cocca,* coccis connatis (nec sponte ab invicem secedentibus), sutura dehiscentibus, rarius indehiscentibus.

a. *Carpella angulo interiore fere toto inter se coalita,* ideoque erecta, conniventia, mutica apice dehiscentia, abortu [illegible] 1-sperma, saepe vesicaria. Germen 5-[illegible]-loculare, loculis saepius 3-ovulatis. Calyx [illegible] campanulatus. Castera Sidae. — [illegible] — * Abutilon. Kunth. St. Hil.

b. — *omnino vel extremitate centrali anguli* [illegible] *inter se* [illegible], sunt axi [illegible] *coalita* ideoque patentia et radiatim [illegible], 1-sperma, capsulam orbicularem depressam efficientia.

1. *Carpella angulo centrali 2-alata.* „Capsula pellicula operculari tecta." — [illegible] — Cristaria. Cav.

2. — — — *aptera,* pellicula nulla tecta, dorso rostrata. Capsula superne cristis [illegible] radiantibus notata. — [illegible] — Anoda. Cav.

B. Capsula OO-cocca, coccis solubilibus, demum sponte secedentibus, 1-spermis. (Germinis loculi 1-ovulati.)

† *Cocca demum dehiscentia.* Stigmata capitellata.

a. *Stigmata numero loculorum germinis (v. coccorum) aequalia.* Ovula suspensa.

1. *Cocca apice subdehiscentia.*

α. Petala erecta, in tubum contorta, demum libera. — Castera Sidae. — [illegible] — Pavonia. DC.

β. — patula aut vix conniventia. Calyx saepe cupuliformis aut angulatus. Capsula 5-OO-cocca, coccis muticis aut saepius cuspidatis v. 2-rostratis; columella centralis persistens, basi in membranam extensa. — [illegible] — Sida. (L.) Kunth.

2. *Cocca compressa, tarde solubilia, angulo externo dehiscentia, quasi 3-valvia:* valvae 2 laterales majores, margine [illegible] continuae [illegible], tertia interna [illegible], ante dehiscentiam in loculo [illegible] et ex [illegible] libera, ligulaeformis, demum valvarum exteriorum linea [illegible]. Germen OO-loculare. — Castera [illegible]. — [illegible] — * Gaya. Kunth. St. Hil.

b. *Stigmata numero loculorum capsulae dupla.* Styli inferne in unicum coaliti, apicibus distinctis 10, exsertis, reflexis. Cocca 5, angulo interiore dehiscentia. Tubus staminum [illegible] nudum et 5-dentatum filamenta circiter 20 emittens 1-antherifera, brevia. Petala [illegible]. Calyx 5-fidus, lobis 3-nerviis. — [illegible] — Malvastrum. L. St. Hil. / * Sarcalia. [illegible]

†† *Cocca OO, indehiscentia,* 1-sperma, mutica, in annulum congesta. — [illegible]

II. Annulus membranaceus ad petalorum germinisve basin.
(An genera veræ Malvaceae?)

a. Calyx simplex (involucello destitutus) 3-partitus, lobis ovato-lanceolatis, acuminatis. Urceolus membranaceus intra petala. Stamina OO, monadelpha. Stylus 1. Fructus [illegible]. — [illegible] — * Dysprimnum? DC.

b. — duplex (exterius involucello magno 3-phyllo, foliolis cordatis integris) parvus, 5-dentatus. Membrana 4-5-crenata sub ovario. Stigmata 5. Capsula 2?-locularis, 1?-sperma. Stamina [illegible] in tubum coalita, longitudine varia. Petala subnulla. — [illegible] — [illegible]. Cav.

XXV. STERCULIACEAE.

A. Flores hermaphroditi.

I. Calyx 5-fidus, saepe irregulariter divisus. Corolla aut regularis aut nulla. Tubus stamineus germen superans. Antherae solitariae aut plures connatae, loculis indistinctis v. confluentibus, saepe anfractuosis. Carpella in germen sessile connata. Fructus capsularis. Semina albuminosa aut exalbuminosa, saepissime lana aut pulpa involuta.

Subordo I. BOMBACEAE.

A. **Flores apetali.** Calyx deciduus, basi 3-bracteatus, subcampanulatus, 5-partitus, laciniis basi intus [illegible] aestivatione quincunciali. Tubus stamineus apice 5-lobus, lobis [illegible] apice [illegible] dorso antherae 2 lineares longitudinaliter dehiscentes [illegible]. Stylus 1. Stigma acutum. Capsula oblonga, 5-angulata, 5-locularis, 5-valvis, valvis medio septiferis; septis [illegible], loculis 00-spermis. Semina [illegible]. Albumen carnosum. Embryo axilis. (Folia palmato-lobata. — [illegible]) — Cheirostemon. Humb. Bonpl.

B. **Petala 5.** Fructus plurilocularis (rarissime abortu 1-loc.).

* *Fructus apterus.*

A. *Capsula ovalis, 2-locularis,* 1-valvis, loculis 3-2-spermis. Semina [illegible] involuta. Albumen carnosum. Calyx 5-sepalus, persistens. — Petala etc. ignota. (Folia simplicia, integerrima. — [illegible]) — Bombycospermum. Presl.

B. — *loculi* 5 (nec plures) plus minus perfecti, rarius 4.

† *Semina lana (rarius pulpa) pericarpica circumdata.*

I. Stamina monadelpha, tubo integro aut superne varie diviso.

a. *Staminum tubus duplex aut pluriserialis.* Capsula 5-locularis, 5-valvis, 00-sperma. (Folia digitato-composita.)

1. — — *duplex,* exterior brevior, inferne interiori adnatus, apice 10-lobus, lobis [illegible] erectis; interior apice exserto 5-lobus, lobis [illegible] antherifera. Calyx [illegible]. Stylus [illegible]. Capsula [illegible]. — Chorisia. Kunth.

2. — — *pluriserialis,* divisus in phalanges [illegible] simplices. Calyx [illegible]. Stigma [illegible]. Capsula lignosa [illegible]. — Salmalia. Schott et Endl.

b. *Staminum tubus simplex* (1-serialis).

1. Fructus baccatus, globosus, 4-5-locularis, loculis 00-spermis. Stylus in stigma clavatum [illegible]. Stamina [illegible] monadelpha [illegible] 5 [illegible]. Petala [illegible]. Calyx [illegible]. (Folia simplicia [illegible]) — Montezuma. Moc. et Sessé.

2. — capsularis, perfecte aut imperfecte 5-locularis. Calyx 3- rarius 5-fidus.

α. Staminum tubus [illegible] 5-lobus, apice [illegible], antherarum loculis [illegible]. Calyx [illegible]. Stylus 1. Stigmata 5 [illegible]. (Folia simplicia, cordata, lobata. — America [illegible]) — Ochroma. Sw.

β. — tubus apice 5- (rarius 00-) fidus, lobis non fissis.

‡ Staminum tubus apice divisus in lobos [illegible] antheriferos. Calyx irregulariter 3-fidus aut sub-5-fidus. (Folia digitato-composita.)

αα) *Stigmata [illegible] capitatum integrum aut emarginatum.*

* Staminum tubus apice [illegible] antherae anfractuosae [illegible]. Calyx [illegible]. Stylus [illegible]. Stigma 2 [illegible]. — Eriodendron. Schott et Endl.

** — tubus medio ampliatus. Antherae 2-loculares [illegible]. Capsula lignosa [illegible]. — Eriodendron (DC.) Schott et Endl.

*** — tubus basi ampliatus. Antherae anfractuosae. Petala [illegible]. Capsula 5-valvis [illegible]. — Gossampinus (Ham.) Schott et Endl.

ββ) *Stigmata [illegible], unicum [illegible] 5-partitum [illegible]* [illegible]. Staminum tubus basi ampliatus. Antherae [illegible], horizontales, anfractuosae [illegible]. Petala [illegible]. Capsula [illegible] 5-valvis. — Campylostemon. Schott et Endl.

‡‡ Staminum tubus medio [illegible] apice [illegible] filamentis [illegible] antheram [illegible] 1-locularem gerentibus. Petala [illegible]. Capsula [illegible] 5-valvis. — Bombax [illegible] et Endl.

II. Staminum tubus quasi polyadelphus, [illegible] profunde divisus in phalanges plures polystemones.

a. *Semina lana (nec pulpa) circumdata,* albuminosa. Staminum phalanges 5 [illegible] 2-fidis. Antherae oblongae, erectae, 1-loculares. Stigmata [illegible] in capitulum 5-[illegible]. Capsula 5-valvis [illegible]. Calyx [illegible]. Petala [illegible] calyce majora. (Folia palmatim composita. — [illegible]) — Bombax. (L.) Schott et Endl.

b. — *pulpa (nec lana) circumdata,* (minus lanata). Antherae [illegible]. Stigma 1 [illegible]. Fructus [illegible] 5-locularis [illegible], loculis 1 [illegible]. Calyx [illegible] 5-lobus. Petala 5, calyce minora. (Folia simplicia. — [illegible]) — Durio. L.

†† *Semina nuda* (nec lana nec pulpa involuta). Calyx tubulosus aut cupulaeformis, truncatus, sub-5-dentatus, extus basi glandulis impressis notatus. Stamina basi monadelpha, superne polyadelpha, phalangibus [illegible] 1-loculares, apice reflexae, reniformes. Stigma [illegible]. Capsula 5-valvis, valvis [illegible]. Semina albuminosa. (Folia palmato-composita. — America [illegible]) — Carolinea. L. fil.

C. *Fructus 10-12-locularis, [illegible] 00-spermus.* Calyx nudus, 5-fidus. Petala 5.

1. *Capsula 10-locularis, ovata,* maxima; loculis 00-spermis, pulpa farinacea semina subossea involvente repletis. Stylus longissimus. Stigmata plura. Stamina connata in urceolum apice dilatatum. Petala ad medium fere connata. Calyx [illegible], deciduus. (Folia digitato-composita. — Africa tropica, [illegible]) — Adansonia. L.

2. *Bacca oblongo-ovata, 12-locularis.* Semina .....? Stigma multifidum. Stamina basi in tubulum coalita, superne subreflexa. Petala crassa. Calycis lobi patenti-reflexi. (Folia simplicia?, integerrima. — [illegible]) — Ophelus. Lour.

** *Capsula coriaceo-membranacea, 5-alata* (alis foliaceis maximis) 5-locularis, abortu plerumque 1-loc., loculis 1-spermis. Semina ....? Stigma capitatum. Staminum tubus cylindricus, apice 5-[illegible], antheris [illegible], 1-locularibus. Petala 5. Calyx nudus, persistens, campanulatus, 5-partitus. Cotyledones contortuplicatae. — [illegible] — Pentaria. Willd. (non Ruiz et Pav.)

C. **Petala 4,** unguiculata (, perigyna??). Bacca 1-locularis. 00-sperma. Placenta centralis, columnaris, libera. Semina .....? Stylus cylindricus, persistens. Stigmata 4, [illegible], 2-fida. Stamina in urceolum connata, filamenta sterilia [illegible] antheriferis interjecta. Calyx [illegible], 4-angularis, 4-partitus. — [illegible] — Cremastylis. Flor.

STERCULIACEAE.

(Continuat.)

A. II. Flores ☿. Calyx et corolla (5-petala) irregulares.

Antherae septo obsoleto transversali 2-loculares. Stamina connata in tubum germen superantem v. carpophorum ambientis et apice libera. Semina (semper?) albuminosa. — Folia simplicia. — **Subordo II. HELICTEREAE.**

A. Tubus stamineus ultra ovarium sessile longe productus. Antherae subsessiles. Carpella coalita in fructum 2- v. 5-locularem, rarius carpellum unicum. — **Tribus I. *MYRODIEAE.***

a. Stigma 2-lobum (rarius in Quararibea 3-5-lobum). Fructus 2-locularis, rarius abortu 1-locularis. Antherae 10-15.

1. *Capsula subdrupacea 2-1-cocca* (indehiscens?) *coccis 1-spermis.* Antherae 10-12, tubi [illegible] apicem coronantes. Calyx subhemisphaericus, 5-dentatus. Petala 5, ovalia, basi tubo stamineo adnata. [illegible] — Plagianthus. Forst.

2. — *2-locularis, loculis 2-spermis.* Semina hinc plana, inde convexa. Petala 5, oblonga. — (America tropica.)

α. *Tubus stamineus petalis longior*, tenuissimus, intra antheras extus glandulis conspersus. Antherae in facie exteriore tubi (1-loculares, ex St. Hil.). Stigma saepe 3-5-lobum, ex St. Hil. Calyx 3-5-dentatus, saepe uno latere fissus. — Quararibea. Aubl.

β. — *stamineus petalis brevior*, apice ampliatus, eglandulosus, margine 5-dentato antheras 15 (2-loculares) gerens, quarum 5 dentibus interpositae, reliquae iisdem per paria affixae. Calyx apice in dentes inaequales rumpens. (Semina exalbuminosa, ex St. Hil.). — Myrodia. Sw.

b. Stigma 5-sulcatum. Drupa 5-locularis, loculis 1-spermis. Albumen farinosum? Calyx irregulariter dentibus 2-5 rumpens. Petala 5, [illegible]. Tubus stamineus cylindricus, apice 5-fidus, laciniis patentibus, [illegible] extus antheras 12 gerentibus. — (America tropica.) — Matisia. H. B. K.

B. Tubus stamineus elongatus, germen stipitatum ambiens; antherae in singulis filamentorum apicibus liberis solitariae. Petala ligulata, unguibus plerumque appendiculatis. Germinis loculi 00-ovulati. Carpella angulo inferiore dehiscentia. — **Tribus II. *EUHELICTEREAE.***

a. Filamenta sterilia nulla; tubus stamineus a carpophoro solutus, ad corollae faucem productus; antherae 10. Carpella recta, connata in capsulam 5-locularem oligo- v. polyspermam. Stylus falcatus. Stigma capitatum. Petala bilabiatim disposita. Calyx tubulosus, 2-labiatus 5-fidus. — (Nova Hollandia.) — *Methorium. Sch. et Endl.

b. — sterilia 5, indole varia. Tubus stam. carpophoro adnatus, longe exsertus.

† *Calycis dentes (aeque ac petala) bilabiatim dispositi.* Carpella 00-sperma, saepius contorta.

1. *Calyx tubulosus.* Filamenta sterilia petaloidea, paribus fertilium (5-10, rarissime plurium) intus opposita et basi adnata. Carpella 5 distincta, spiraliter torta aut recta. Styli [illegible]. Petala omnia supra unguem auriculis 2 appendiculata. — (America et Asia trop.) — Helicteres (L.) Sch. et Endl.

2. — *clavato-campanulatus*, subinflatus, labio superiore producto. Filamenta sterilia liguliformia, minuta. Capsulae 5, in spiram arcte contortae. Styli ......? Petala 3 inferiora exappendiculata, 2 superiora uno latere appendicula maxima aucta. — (India orient., ins. Moluccae.) — *Isora. Schott et Endl.

†† *Calycis dentes non bilabiatim dispositi.* Germen longissime stipitatum. Styli elongati, connexi. Carpella 5, capsularia, recta, 00-sperma, primo connexa, demum secedentia. — (America trop.)

1. *Calyx oblongo-campanulatus*, inflatus, irregulariter 5-dentatus. Petala [illegible] appendiculata aut nuda. Filamenta fertilia numerosissima, sterilia connata in cupulam germen amplectentem, [illegible]-3-fidam. — *Alicteres. Neck.

2. — *clavato-campanulatus*, subinflatus, subregulariter 5-fidus. Petala unguibus utrinque leviter appendiculata. Filamenta sterilia intra urceolum tubi staminei apice ampliati 10-fidi abscondita. Antherae 10, lineares, [illegible] tubo extus affixae. — *Orthothecium. Sch. et Endl.

C. Tubus stamineus elongatus, carpophoro adnatus, germen cingens. Antherae 15, summo tubo impositae, sessiles. Carpella coalita in capsulam stipitatam, 5-locularem, 5-valvem, loculis 2-spermis (in germine 2-ovulatis). Petala 5. — **Tribus III. *REEVESIEAE.***

1. *Calyx clavato-campanulatus, irregulariter 5-fidus. Petala non callosa.* Tubus stamineus apice ampliatus in urceolum 5-fidum, laciniis infra apicem utrinque antheras 3 superpositas ferentibus. Styli connati, breves, in unicum coaliti; stigmata obsoleta. Capsulae loculi 1-spermi; valvae 2-partibiles, a columna centrali placentifera persistente demum solutae. Semina ovoidea, aptera. Stipulae deciduae. — (Ins. Norfolk.) — *Ungeria. Sch. et Endl.

2. — *campanulatus, 5-dentatus. Petala inter unguem et laminam callosa.* Tubus stamineus superne dilatatus in [illegible] apice tantum pervium, obsolete 5-dentatum, antheras connatas extrorsas ferentem. Stigma sessile, 5-lobum. Capsula lignosa, 5-angularis, loculis 2-spermis, columna centrali nulla. Semina basi alata. (Stipulae nullae. — China.) — *Reevesia. Lindl.

STERCULIACEAE.

(Continuatio.)

B. Flores abortu diclines (masculorum ovariis, femineorum antheris imperfectis sterilibus). Sepala regulariter connata. **Corolla nulla.** Antherae sub-1-loculares v. 2-loc., oblongae curvatae ad germinis (perfecti aut imperfecti?) basin. Fructus conflatus e carpellis leguminiformibus verticillatis, sutura interiore dehiscentibus, rarius indehiscentibus. Semina cum vel absque albumine, interdum arillo obducta. (Arbores, foliis simplicibus aut digitato-compositis, petiolo apice tumido.) . . . . — **Subordo III. STERCULIEAE.**

I. **Carpella coriaceo-drupacea,** carinato-alata, indehiscentia, abortu 1-sperma. (Ovaria 5, monostyla, pauciovulata.) Semina exalbuminosa? Calyx campanulatus, 5-dentatus. Tubus staminum in flore ♂ apice antheris 5-10 sessilibus onustus, in fl. ♀ brevissimus, antheris 10 per paria inter singula carpella sessilibus. (Folia simplicia indivisa. — *India orient., Ins. Moluc. et Philippin.*) . . . . — Heritiera. Ait.

II. — **membranacea** (rarius coriacea).

A. **Carpella subglobosa aut ventricosa.** Calyx campanulatus, 5-partitus, rarius 5-sepalus. (Folia simplicia, indivisa, rarius lobata.)

1. *Carpella subdistincta, subglobosa, longe stipitellata, polysperma.* Semina ala spongiosa longa cultriformi terminata. Styli subdistincti. Stigmata dilatata, radiantia. Tubus staminum in flor. ♂ elongatus, cylindricus, apice in urceolum expansus et antheras in fasciculos sub-5-andros coacervatas gerens; in flor. ♀ vix ullus, antheris sterilibus pariter ac in ♂ dispositis. Calyx carnosus. — (*India orient.*) . . . . — *Pterygota. Schott et Endl.

2. — *connexa, rarius solitaria.*

a. *Carpella* 3, *inflato-ventricosa, oligosperma.* Styli conjuncti, farinosi. Stigma 3-lobum. Tubus staminum in flor. ♂ et ♀ in filamenta brevissima apice solutus. Antherae circiter 15, bilobae. — (*Africae ora orientalis.*) . . . . — Triphaca. Lour.

b. — 5, *connexa* in germen oblique subglobosum, stipitatum, sub-5-lobum, 5-loculare, loculis 8-ovulatis, ovulis 2-seriatim angulo interiori affixis. Styli in apicem crassum coaliti. Stigma dilatato-planiusculum, 4-5-lobum. Capsula abortu carpellorum 4 uni-locularis, ovoidea, maxima, uno latere sulco exarata ibique dehiscens, 7-sperma, pericarpio crasso intus sericeo. Calyx campanulatus, 5-lobus. Tubus staminum filiformis, in fl. ♂ apice in filamenta brevissima divisus, antheris 2-locularibus; in fl. ♀ brevior, antheris subsessilibus, sterilibus? — (Folia simplicia, palmato-lobata. — *Mexico.*) . . . . — *Chichaea. Presl.

c. *Ovarium unicum,* obovatum, sessile, 1-loculare, 1-ovulatum, ovulo pendulo. Stylus 4-gonus, elongatus, semipellitus, plani. Fructus carnosus?, globosus, apice cicatrice orbiculari notatus, 1-loc., 1-spermus. Calyx 7-sepalus, sepalis 2 exterioribus subangustioribus. Tubus stam. in fl. ♂ brevis, obconicus, triquetus, 3-dentatus, antheras 3 sessiles 2-loculares inter dentes gerens; in fl. ♀ 4-gonus, 4-dentatus, dentibus petaloideis ovatis, antheris 4 sterilibus sessilibus dentibus oppositis. (Folia simplicia, peltata. — *Ins. Marian.*) . . . . — *Ilimsitia. Presl.

B. **Carpella folliculiaria.**

* — *aptera.*

a. — vix ante maturitatem aperta.

† *Carpella sessilia aut subsessilia.*

1. *Staminum tubus in flor. ♂ et ♀ elongatus,* cylindricus, apice expansus in urceolum 5-lobum, lobis 3-dentatis 3-antheriferis. Styli connexi, abrupte recurvi. Carpella subsessilia, 1-polysperma. Semina arillata? albuminosa (ex St. Hil.). Calyx profunde 5-partitus, patens. (Folia simplicia, [an genus distinct.? *Ivira Aubl.* ex Schott et Endl. — *America trop.*] aut digitato-composita. [Sterculiae verae, Sch. et Endl. — *Asia trop.* — etiam in *Africa trop.*?]) . . . . — Sterculia. (L.) Sch. et Endl.

2. *Staminum tubus brevis,* calyce inclusus, apice filamenta antherifera libera emittens. Carpella oligosperma.

α. *Antherae florum ♂ in capitulum coacervatae.* Carpella sessilia. Semina nuda.

* *Calyx campanulatus* 5-7-fidus, laciniis apice connexis. Tubus staminum in fl. fem. masculo conformis, sed antheras steriles 10-30 sessiles gerens. Styli connexi, recurvi. Stigmata connexa, peltato-radiata. Ovaria coalita. (Folia simplicia aut composita. — *Australasia, Asia et Africa trop.*) . . . . — Southwellia. Salisb.

** — *florum ♂ infundibuliformis,* 5-fidus, laciniis patentibus. Staminum tubus medio incrassatus, villoso-barbatus. — Calyx et stamina flor. ♀ ignota. (Folia . . . ? — *Ins. Northumberland.*) . . . . — ?Trichosiphon. Sch. et Endl.

β. (v. pag. sequ.)

(v. pag. sequ.)

STERCULIACEAE. STERCULIEAE.

(Continuat.)

B. II. B. * a. † 2.

β. *Antherae 10 haud capitato-concorrentae.* Calycis laciniae erectae. (Folia simplicia.)

* *Tubus staminum in flor. ♂ et ♀ vix ullus.* Antherae sessiles (loculis superpositis, interdum confluentibus) pistilla fertilia aut sterilia cingentes. Stigmata subsessilia, simplicia, reflexa. Ovaria subdistincta. Semina magna. Calyx urceolaris, 5-6-fidus. (Folia ovata aut oblonga, rarius 3-loba. — Africa occid. trop.) . . . . *Cola. Sch. et Endl.

** — *stam. brevis, medio constrictus,* apice solutus in filamenta 10 monanthera, quorum 5 alterna longiora. Styli breves, connexi. Stigma 5-lobum. Calyx campanulatus, 5-fidus. (Folia cordata, lobata. — India or.) . . . . *Cavallium. Sch. et Endl.

†† *Carpella manifeste stipitellata.* Ovaria connexa. Styli connexi. Stigmata ligulaeformia. Staminum tubus calyce inclusus, apice solutus in filamenta libera, antherifera (in Brachychitone brevissima). Antherae in capitulum inordinate aggregatae. (Folia simplicia. Flores magni. — Nova Holland.)

1. *Calyx intus nudus,* inflato-campaniformis, 5-6-fidus, laciniis revolutis. Tubus staminum in flor. ♂ cylindricus, basi tumidus, antheris filamentis suffultis, sub-1-locularibus; in flor. ♀ vix ullus, antheris circiter 30 sterilibus, 1-locularibus. Stigmata recurva. Carpella indehiscentia?, gummosa. Semina . . . . . . ? (Folia indi[illegible] Racemi terminales, ramosi.) . . . . *Poecilodermis. Sch. et Endl.

2. — *basi intus annulo uncinato-inflexo auctus,* cyathiformis, 5-fidus, laciniis patentibus. Tubus stam. in flor. ♂ ad calycis annulum incrassatus, antheris 2-locularibus, subsessilibus; in fl. ♀ vix ultra annulum productus, antheris 30 sterilibus. Stigmata radiata. Carpella ∞-sperma. Semina 2-seriata, nuda. (Folia subrotunda, sublobata. Flores axillares, subsolitarii.) . . . . *Brachychiton. Sch. et Endl.

b. Carpella longe ante maturitatem aperta, membranacea.

1. *Carpella demum cymbaeformia,* magna, venosa, stipitellata. Semen unicum, ad basin carpelli exsertum. (Caetera ignota. — India orient.) . . . . *Scaphium. Sch. et Endl.

2. — *demum foliorum ad instar expansa.* Staminum tubus in flor. ♂ et ♀ cylindricus, elongatus [illegible] [illegible]0-∞. Ovaria 5, subdistincta. (Folia lobata.)

α. *Styli* [illegible] Calyx ad basin usque 5-parti- [illegible] (Chin., Japonia.) . . . . *Firmiana. Marsigli.

β. — *breves, obsoleti.* Stigmata acuta, recurva. Semina in quovis carpello [illegible] marginibus alterne [illegible]. Antherae 30, sessiles, inordinatae. Calyx infundibuliformis, 5-dentatus. — India orient.) . . . . *Erythropsis. Lindl.

** *Carpella* (membranacea, venosa, ventricosa, longe sti[illegible]ta) *apice ala lata cultriformi terminata.* Semina pauca? Styli [illegible]ui, connexi. Stigmata connata, planiuscula, adnata. Staminum tubus in flor. ♀ (et [illegible]) elongatus, fusiformi-clavatus. Antherae 10, biloculares, 2-seriatae, sessiles, 5 inferio[illegible] terminis angulis oppositae. Calyx profunde 5-partitus, reflexus. (Folia simplicia, cordata, [illegible] aut lobata. — India orient., ins. Moluce.) . . . . *Hildegardia. Sch. et Endl.

XXVI. BÜTTNERIACEAE.

I. Calyx 5-partitus (rarissime 5-sepalus aut 4-partitus) segmentis aequalibus, aestivatione valvatis.

A. Stamina definita v. saepius (indefinite?) numerosa, aut libera aut polyadelpha, aut (rarius) basi breviter monadelpha.

* *Stamina petalorum v. sepalorum numero dupla aut multiplicia (et tunc semper alterna sterilia), aut (rarius) illorum numero aequalia, et tunc omnia fertilia.*

1. **Petala conspicua**, basi v. rarius apice fornicato-concava, rarius plana. Stamina 10-30-00, quorum 5-10 sterilia. Antherae petalis oppositae. Styli 5, saepe in unicum coaliti. Capsula 5-locularis aut 5-cocca. Albumen carnosum aut 0. Cotyledones crassae aut foliaceae, planae aut convolutae. (Omnes floris verticilli 5-meri. Involucellum 0.) — Tribus I. *BÜTTNERIEAE.*

A. Capsula 5-alata, 00-sperma. Semina arillata, albuminosa. Calyx 5-partitus. Petalorum ungues basi saccato-dilatati. Staminum urceolus apice 10-fidus, laciniis 5 singulatim 3-antheriferis, 5 alternis sterilibus petaloideis. — (India orient., Ins. Molucc., Nova Holland.) . . . . . Abroma. L. fil.

B. Fructus apterus. Staminum tubus brevis v. brevissimus.

† *Germinis (5-locularis) loculi 3-6-00-ovulati.*

a. Styli 5 in unicum coaliti. Stigmata 5 libera aut basi connexa.

1. *Petala ligula spathulata terminata.* Staminum urceolus apice 10-fidus; laciniae 5 petalis oppositae 2-antheriferae, 5 steriles longiores lanceolatae. Stigma 5-partitum. Capsula butyraceo-pulposa, evalvis, 00-sperma. Albumen 0. Cotyledones oleiferae. Calyx 5-sepalus. — (America tropica, — [illegible]) . . . Theobroma. (L.) Juss.

2. — *acumine filiformi terminata.* Stamina 25-35, basi monadelpha, superne 5-adelpha, cujusvis phalangis filamentum medium sterile, ligulaeforme. Capsula? setigera. Semina . . . .? Calyx 5-partitus. — (Persia) . . . . . Glossostemon. Desf.

b. Styli 5 distincti. Capsula loculicide 5-valvis. Semina albuminosa.

1. *Styli arctissime connicentes.* Pet[illegible]cullata, supra cucullum in ligulam linearem 2-fidam producta. [illegible] laciniis 5 in filamenta 3 monanthera divisis, alter[illegible] subglobosa, tuberculosa, imperfecte 00-sperma, mucilagine [illegible] 2-3-partitus (proprie 5-sepalus, sepalis 2-3 arcte connatis). — (America trop., — Ind. or.) . . . Guazuma. Plum.

2. — *divergentes.* Petala marginibus introflexis basi dilatata filamenta fertilia amplectentia, apice in ligulam atten[illegible]. Staminum tubus varie divisus (filamentis fertilibus apice saepe 3-fidis, [illegible]libus 5 petaloideis). Antherae 5. Ovarii loculi 3-6-ovulati. Capsula echi[illegible] Embryo axilis. Cotyledones planae, nec convolutae. — (India orientalis, Au[illegible]) . . . . . Commersonia. (Forst.) Br.

†† *Germinis loculi 2- (nec unquam pluri-) ovulati, ovulo altero saepe abortiente.*

a. Petala basi aut apice s[illegible]latata. Stamina fertilia indivisa. Calyx coloratus, 5-partitus. Cap[illegible], sc. demum septicide 5-partibilis, septis duplicatis. (*Byttneri*[illegible]

1. *Petala [illegible]* in ligulam liberam (nec staminibus adnatam). Stamina sterilia 5, indivisa, antherifera 5. Alabastra 5-nona. ([illegible]) . . . Rulingia. R. Br.

2. — *apice concavo-cucullata,* supra cucullum (antheras obtegentem) producta in ligulas 3 erectas (quarum laterales brevissimae): cuculli pars anterior descendens varie divisa proximis 2 laciniis fertilibus tubi staminei coalita. Staminum urceolus brevis, varie divisus, laciniis 5-10 sterilibus. Stylus brevis. Stigmata 5. Capsula echinata, coccis elastice dissilientibus, abortu 1-spermis. Semen adscendens aut pendulum (sc. in germinis loculis ovulum alterum adscendens, alterum pendulum). Albumen 0. Embryo rectus; cotyledones convolutae, radiculam basi involventes. Calyx basi cupularis. — (America tropica, — India orient.?) . . . . . Büttneria. (Loefl.) R. Br. St. Hil.

b. Petala longe unguiculata, arcuata, apicem versus latiora plana, glandulis pedicellatis e medio petali apice ortis superata. Staminum urceolus 10-15-dentatus, dentibus 5-10 sterilibus obtusis, 5 alternis 1-antheriferis. Carpella 5, capsularia, in fructum subglobosum conniventia, 2-valvia, 1-sperma. Albumen 0. Cotyledones convolutae. — (America trop.) . . . . . Ayenia. L.

II. Petala minuta, squamiformia (nunquam cucullata) aut nulla. Stamina aut 5 et tunc omnia fertilia, aut 10? quorum 5 alterna sterilia; filamentis [illegible] distinctis, aut ima basi coalitis. Germinis loculi 2-8 [illegible]. Carpella [illegible] valvia. Semina basi strophiolata. Albumen carnosum. Embryo erectus: cotyledones planae, foliaceae. Calyx coloratus. — (Omnes Novae Hollandiae incolae) . . . . . Tribus II. *LASIOPETALEAE.*

BÜTTNERIACEAE.

(Continuat.)

Tribus II. *LASIOPETALEAE.*

I. A. * II (Char. v. in tab. praeced.)

A. Carpella 5, sublibera, 2-valvia, 2-3-sperma. Petala nulla. Stamina 10, alterna sterilia. Antherae rimis dorsalibus dehiscentes. Calyx marcescens. Seminum strophiola crenata. (Stipulae parvae, deciduae.) . . . . . Seringia, Gay.

B. — coalita in capsulam valvis dehiscentem. Calyx persistens.

a. *Capsula 3-5-locularis.* Petala 5, rarius 0.

1. *Petala glanduliformia. Stamina fertilia 5 libera, sterilia 0.* Stylus brevissimus. (Stipulae nullae.)

α. *Germen 3-loculare, loculis 2-ovulatis.* Capsula loculicide 3-valvis. Seminum strophiola laciniata. Antherae intus poris 2 dehiscentes. . . . . Lasiopetalum. Sm.

β. — *5-loculare, loculis 5-ovulatis,* intus dense tomentosis. Antherae rimis lateralibus dehiscentes. . . . . Guichenotia. Gay.

2. *Petala squamiformia aut 0. Stamina 5 aut 10 (quorum 5 sterilia)* plerumque distincta. Antherae rimis lateralibus dehiscentes. Stylus filiformis elongatus. Germen 3-loculare, loculis 2-8-ovulatis. Capsula loculicide 3-valvis. Seminum strophiola crenata. (Stipulae foliaceae, persistentes.) . . . . . Thomasia. Gay.

b. *Capsula abortu 1-locularis,* 2-sperma. (Germen 3-loculare, loculis pluriovulatis.) Styli 3, partim connexi. Seminum strophiola integra. Petala 0. Stamina 5, filamentis basi imbricato-conniventibus. Antherae rimis dorsalibus dehiscentes. (Stipulae minutae, deciduae.) . . . . . Keraudrenia. Gay.

Tribus III. *HERMANNIEAE.*

** *Stamina 5 (rarissime 6) omnia fertilia, petalis opposita, basi monadelpha,* antheris extrorsum rimis 2 longitudinalibus dehiscentibus. Petala 5, plana (saltem non fornicata), unguibus saepe tubo stamineo adnata, aestivatione contorta. Calyx 5-partitus, persistens. Carpella coalita. Albumen carnosum. Embryo inclusus, rectus aut curvatus; cotyledones planae, foliaceae; radicula infera.

† **Stamina constanter 5.** Capsula 00-locularis, rarissime 1-locularis.

A. Capsula (aeque ac germen 2-ovulatum) 1-locularis, 2-valvis, abortu 1-sperma. Stylus ovarii gibbi latus rectum terminans. Stigma penicillatum, rarissime inciso-tuberculatum aut simplex acutum interrumpte. Semen adscendens. Staminum tubus integer aut 5-fidus. ([illegible] — Flores intra tropicos diffusa.) . . . . . Waltheria. L.

B. Fructus (plerumque capsularis) 00-locularis, constans e carpellis pluribus plus minus coalitis.

† *Capsulae loculi 2-1-spermi.* Stamina basi monadelpha. Calyx 5-fidus.

a. *Semina ovata, aptera.* Staminum tubus integer aut divisus. Germen 5-lobum, 5-loculare (loculis 2-ovulatis) saepius stipitatum. Styli 5, plus minus coaliti. Stigmata distincta, obtusa. Capsula 5-locularis, 5-10-sperma, loculicide aut septicide 5-valvis, aut (utraque dehiscentia simul occurrente) 10-valvis. Semina adscendentia. Calyx 10-nervius. — (Fructi intra tropicos diffusa.) . . . . . Melochia. (L.) St. Hil.

1. *Styli 5, distincti.* Capsula 5-locularis, loculis 2-1-spermis. Petala patentia. Calyx nudus aut bracteis 1-3 auffultus.

α. Capsula loculicide 5-valvis, valvis medio septiferis.

* *Calyx 5-fidus,* campanulatus aut cupularis. Ovarium sessile aut breviter stipitatum. Capsulae loculi saepe 1-sperm. — (America [illegible]) . . . . . *Melochia (L.) DC.*

** — *5-dentatus,* fructifer vesicarius inflatus, acutis dentibus conniventibus. Styli 5, filiformes. Germinis [illegible] ultra [illegible] tum staminum productis. Capsulae loculi 2-sperm. — [illegible] . . . . . **Physodium. Presl.*

β. Capsula septicide dehiscens, 5-cocca, coccis demum dissolventibus et columellam liberam relinquentibus. — (Intra tropicos diffusa.) . . . . . *Riedlea. (Vent.) DC.*

2. *Styli 5, coaliti.* Germen 5-gonum. Capsulae 5, coalitae, 1-spermae. Calyx [illegible] 3-phyllo. — [illegible] . . . . . *Altheria. Du Pt. Th.*

b. *Semina superne in alam producta.* Ovaria 5 monostyla, coalita. Capsulae 5 connatae, 2-valves, 1-spermae. Semen in fundo capsulae affixum. Albumen amygdalaceum. Radicula infera. — (Java, [illegible]) . . . . . *Visenia. Blume.

†† *Capsula 5-locularis, 5-valvis, loculis 00-spermis.* Styli 5, saepius coaliti. Calyx campanulatus, 5-fidus. (Omnes capitis bonae spei inc[illegible].)

a. *Stamina ima basi tantum monadelpha, filamentis cordiformi-[illegible] lanceolatis saepe alato-marginatis.* Styli in unicum coaliti. Calyx saepe demum inflato-vesicarius. . . . . Hermannia. L.

b. — *basi monadelpha, filamentis medio in tuberculum fundatum aut in cupulum dilatatis.* Petalorum lamina obcordata. . . . . Mahernia. L.

††† **Stamina 6,** basi monadelpha, filamentis filiformibus. Stylus subulatus. Stigma simplex. Capsula 3-loba, 1-locularis, 3-valvis, 6-sperma. Petala 5, ovato-oblonga, inflexa. Calyx 5-sepalus, persistens. — (Cumana?) . . . . . **Dariganita. Sternb.

Tribus IV. *KLEINHOVIEAE.*

B. Stamina numerosa (indefinita?) semper petalis multiplicia, manifeste monadelpha, sterilibus saepe interjectis. Styli 3-5, coaliti aut liberi. Calyx 5-partitus.

1. **Petala 5, inaequalia** (quintum, quod in latere curvaturae staminum contrario positum, caeteris multo latius) apice cucullato-concava. Staminum tubus longus, declinatus, apice urceolatus et dividens in 5 phalanges 3-antheriferas. Filamenta sterilia 0. Germen longe stipitatum, 5-loculare, loculis 4-ovulatis. Styli in unicum coaliti. Stigma leviter crenatum. Capsula turbinata, inflata, 5-gona, 5-locularis, 5-sperma. Semina exalbuminosa. Cotyledones spiraliter circum plumulam convolutae. (Flores involucello destituti.)

Genus unicum. — (India orient., Ins. Molucc.) . . . . . Kleinhovia. L.

BÜTTNERIACEAE.

(Continuat.)

I. B. II. Petala 5 (rarius 4-6) plana, aequalia.

A. Stamina simplici serie disposita, vario gradu monadelpha (rarissime distincta), saepius quaedam sterilia, petalorum numero multiplicia (excepta sola Gluta dubio huc relata). Styli saepius distincti. Albumen carnosum (rarissime 0). Embryo axilis, rectus. Cotyledones foliaceae, planae aut contortiplicatae, saepe 2-fidae. Calyx 5-partitus, rarius 5-sepalus. Involucellum sub flore saepe 0. — *Tribus V. DOMBEYACEAE.*

† *Stamina omnia fertilia.*

a. — *petalorum numero aequalia* (sc. 5, rarius 4-6), distincta, petalaque basi germinis stipiti adglutinata. Calyx tubulosus, lacerus, deciduus. Germen 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus lateralis. Stigma obtusum. Drupa stipitata, difformis. Semen exalbuminosum. Embryo erectus. — [illegible] — ? Gium. L.

b. — *petalorum numero multiplicia.* Semina albuminosa.

1. *Stamina numerosa (indefinita?), basi leviter connata. Stylus 1, lateralis, persistens.* Stigma simplex. Germen didymum. Drupa? 2-locularis, loculis 1-spermis. Semina basi affixa. Petala 5, calyce persistente, 5-partito vix longiora. (Stipularum loco glandulae 2-4 [illegible] basin. — [illegible]) — ?? [illegible]

2. — *30-40, basi in urceolum connata. Styli* 10. Carpella 10, lignoso-membranacea, arcte cohaerentia, 2-sperma. Semina subtriquetra, aptera. Involucellum 3-phyllum, deciduum. — (ins. Mascar. et [illegible]) — Ruizia. Cav.

3. — *connata in tubum longum, apice 5-dentatum.* Calyx persistens.

α. *Tubi staminei dentes singuli 4-antheriferi.* Stylus 3-fidus. Stigmata dilatata, peltata. Germen 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Capsula 3-locularis, 3-valvis, 3-sperma. Semina in fundo loculorum erecta. Petala 5, calyce longiora, oblique obcordata. Involucellum 4-6-phyllum, calyci 5-dentato adnatum ipsoque majus. (India orient.) — Kydia. Roxb.

β. *Tubus stam. apice antheras agglomeratas gerens.* Stylus 4-gonus. Stigma capitatum. Drupa 1-sperma, calyce lignoso ampliato (primum coriaceo, tubuloso, limbo crenato, basi 2-bracteato) cincta. Petala linearia. — (Mexico) — ?? [illegible] Linn.

†† *Stamina sterilia filiformia aut liguliformia, singulatim cum fertilibus binis ternisve alternantia.*

a. Semina aptera.

1. *Flores nudi* (sc. involucello destituti). Calyx 5-partitus, patens. Petala 5, ampla. Stamina 20, filamentis basi in urceolum coalitis, sterilibus 5. Styli 5 filiformes. Capsula 5-locularis, 5-valvis, 00-sperma. Semina parva, subrotunda. — (ins. Mauritius et Borbonia.) — Trochetia. DC.

2. — *involucello suffulti.* Capsula 5-locularis.

‡ *Flores segregati aut in involucro communi collecti, singuli autem involucellati.*

a. *Involucellum unilaterale, 1-phyllum,* apice 3-crenatum (potius 3-phyllum, foliolis connatis). Stamina fertilia 15, ternatim cum sterilibus 5 alternantia. — (ins. Borbon.) — Assonia. Cav.

b. — *3-phyllum* (foliolis distinctis) unilaterale. Stamina sterilia fertilibus longiora, liguliformia.

* *Calyx 5-partitus.* Carpella 5, bivalvia, 1-00-sperma, arcte connexa in capsulam 10-valvem? Stylus 1, apice 5-fidus, laciniis subreflexis.

aa) Stamina fertilia 5, singula 1-[illegible]-antherifera, sterilia 5. — [illegible] — Melhania. Forsk.

bb) — — 15-20, filamentis sua basi [illegible], sterilia 5, singulatim cum fertilibus [illegible] ternisve alternantia. Cotyledones contortiplicatae, 2-fidae. — (ins. Mauritius, Borbon. Madagasc. India [illegible]) — Dombeya. Cav. (non Lam.)

** *Calyx 5-sepalus.* Capsula 5-locularis, 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis 00-spermis. Stylus 1, apice 5-dentatus, aut styli 5 liberi. Staminum urceolus 5-gonus, filamentis 10 v. 15 v. 20, quorum 5 sterilia cum fertilibus singulis binis ternisve alternantia. Involucelli foliola linearia, 1-lateralia, aut lato-cordata et amplexiflora. — (ins. Africa et America [illegible]) — Pentapetes. (L.) DC.

‡‡ *Flores umbellati, cincti involucro communi, polyphyllo,* foliolis subrotundo-ovatis, exterioribus 2 oppositis. Singuli flores basi 1-bracteolati. Calyx 5-sepalus. Petala [illegible] [illegible]. Staminum tubus longus, filamenta antherifera 20, sterilia 5. Stylus 1. Stigmata 5. Germen 5-loculare, loculis pauciovulatis. — (India [illegible]) — Astrapaea. Lindl.

b. Semina alata, albumine parco aut 0. Capsula lignosa, 5-locularis, 5-valvis. Stylus cylindricus. Stigma crassiusculum. Stamina basi in tubum connata 20, quorum 5 sterilia cum ternis fertilibus alternantia. Calyx basi subtubulosus, nudus aut rarius involucellatus foliolis 3 cordatis fimbriatis. — (India orient.) — Pterospermum. Schreb.

BÜTTNERIACEAE.

(Continuat.)

I. II. 11. 0. Stamina pluriserialia, omnia fertilia et in tubum longum conicum coalita, extrorsum fibrosa(?). Styli in unicum coaliti; stigmata 00. Involucellum 3-5-phyllum, calyce minus v. plus minus a flore distans. — (India orient.) — **Tribus VI. ERIOCHLAENEAE.** *Arnott.* (*Wallichieae*, DC.)

1. *Involucellum* *5-phyllum, a flore parum remotum*, foliolis laciniatis, 2 interioribus minoribus. Calyx 5-partitus, petala 5 longior. Stigmata in capitulum aggregata. (Genus a praecedente vix satis distinctum.) — Eriochlaena. DC.

2. — *3-4-phyllum, a flore demum distans*, deciduum, foliolis integris lobatisve. Calyx 4-5-partitus, segmentis basi intus 2-glandulifera. Petala 4-5, calycem subaequantia. Stigma stellato-5-10-lobum. Capsula lignosa 5-10-locularis, 5-10-valvis, loculis 00-spermis. Semina alata. — Microchlaena. Wall. (Wallichia. DC. non Roxb.)

II. Sepala 5, ima basi coalita, forma magnitudine et consistentia inaequalia, aestivatione quincunciatim imbricata. Petala 5, aestiv. contorta. Stamina 10, monadelpha, filamentis basi in urceolum connatis, superne liberis filiformibus, sterilibus nullis. Styli 5 distincti. Stigmata leviter dilatata et lobata. Germen 5-loculare, loculis 2-ovulatis. Drupa carnosa, includens nucleum 5-osseum, distinctum, 1-spermum. Semina pendula. Albumen carnosum. Embryo axilis, radicula ad hilum versa (supera), cotyledonibus foliaceis planis. (An ordo proprius?) — **Tribus VII. HUGONIACEAE.** *Arnott.*

Genus unicum. — (India orient. et ins. Mascaren.) — Hugonia. L.

XXVII. CHLENACEAE.

a. Capsulae loculi 2-1-spermi. Germen 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Petala 5 in tubum connaventia. — (Madagascar.)

1. **Stamina 10,** antheris dorso affixis. Capsula abortu 1-locularis, 1-sperma. Involucrum subcarnosum, cylindricum, scabrum, circa capsulam persistens, calyce 3-sepalo minus. — Leptolaena. Pet. Th.

2. — **numerosa,** basi tubi corollae inserta, antheris terminalibus. Involucrum carnosum, urceolatum, 5-dentatum, intus villosum, calycem includens, demum ampliatum et circa capsulam persistens. — Sarcolaena. Pet. Th.

b. Capsulae (germinisque) 3-locularis loculi 00-spermi. Sepala 3. Stamina 00 (numerosa). — (Madagascar.)

1. **Petala 5.** Staminum filamenta tenuia, antheris dorso affixis. Involucrum 2-florum (non carnosum), fimbriatum, demum laciniatum, viscosum, ampliatum, conniveus capsulamque includens. — Schizolaena. Pet. Th.

2. — **6,** magna, urceolata, aestivatione spiraliter contorta. Stamina petalis breviora, basi in urceolum breviter connata. Antherae 4-gonae, dorso affixae. Sepala concava, carnosa, glutinosa. Involucrum 2-phyllum, calyci adpressum. — Rhodolaena. Pet. Th.

XXVIII. DIPTEROCARPEAE.

A. Petala 5 distincta. Staminum omnium filamenta indivisa.

1. **Antherarum connectivum ultra loculos productum** in mucronem v. setam decidentem. Cotyledones petiolatae. (Flores paniculati.)

a. *Calyx 5-partitus*, segmentis aequalibus, saepe demum excrescentibus. Antherae 15-50, subsessiles, acuminatae, lineares. — Vateria. Linn.

b. — *5-sepalus*, sepalis excrescens in alas 5 longas. Stamina 15-100, filamenta infra antheras breves dilatata capillaria. Cotyled. non corrugatae. — Vatica. Linn.

2. **Antherae (longae, lineares, attenuatae) muticae,** connectivo ultra loculos non producto. Stamina numerosa. Calyx 5-fidus, fructiferi segmenta 2 expansa in alas longas ligulatas venosas. Cotyledones corrugatae. (Flores racemosi.) — * Dipterocarpus. (Gaertn.) Wight et Arn.

B. Corolla gamopetala, tubo campanulato, limbi lobis linearibus, oblongis, obliquis, contortis, demum patulis. Filamenta 10, alterna bifida, omnia antherifera; antherae 15, loculis obtusis, brevibus, connectivo ultra ipsos producto in setam longiusculam deciduam. Sepala 5, quorum 2 (rarius 3) in alas expansa. (Flores paniculati.) — *Hopea. Roxb.

XXIX. TILIACEAE.

I. **Petala integra (nec margine dentata v. fimbriata). Antherae rimis longitudinalibus dehiscentes.** (Folia alterna, nec unquam? opposita.) — Tribus I. *TILIEAE. Nob.*

§. **Germen pluriloculare;** fructus rarissime (nec nisi carpellorum septorumve abortu) 1-locularis.

I. Ovaria coalita.

I. Styli coaliti, unicum simplicem mentientes, rarissime 0.

A. Fructus capsularis, pericarpio membranaceo, coriaceo, v. lignoso (nec carnoso, nec endocarpio osseo) instructus.

† *Capsulae loculi 2-6 (nec plures), rarius abortu 1.*

a. Capsula aptera.

1. — *maturitate abortu 1-locularis*, subglobosa, lignosa (rarissime chartacea) evalvis, 1- (rarissime 2-) sperma. Germen 5-loculare, plerumque 5-costatum, loculis 2-ovulatis. Stigmata 5, brevia, dentiformia. Stamina 00, pluriseriata, libera aut irregulariter polyadelpha, filamentis apice saepius 2-fidis, antherarum loculis discretis, singulis saepe singulae filamenti laciniae affixis. Petala 5, basi saepius squamam petaloideam (e staminibus sterilibus conflatam?) gerentia et quasi duplicata. Sepala 5 basi intus foveola nectarifera instructa. Bractea ligularis, venosa, pedunculo communi adnata. — (*Europa, America borealis.*) . . . . . Tilia. L.

2. — *etiam matura 00-locularis.*

α. *Stamina fertilia definita, 8, nec plura.*

* — sterilia (sc. fila 00 capillacea) fertilibus circumposita. Antherae oblongae. Petala 5, oblonga. Calyx 5-sepalus. Stigma 8-dentatum? Capsula oblonga, echinata, 4-locularis, 4-valvis. (5-loc., loculicide 5-valvis, ex DC.) Semina 00, arillata. — (*Guinea.*) . . . . . *Clappertonia. Nob.

** — sterilia nulla. Antherae subrotundae. Petala 4. Calyx 4-sepalus. Stigma simplex. Capsula subulato-siliquaeformis, 4-locularis, 4-valvis, loculis 00-spermis. — (*Arabia.*) . . . . . Antichorus. L.

β. — 10-20 v. *indefinite numerosa.*

‡ **Stamina sterilia (sive filiformia, sive squamiformia) nulla.**

A. Capsula valvis dehiscens.

✠ Staminum filamenta manifesta. (Flores rarius apetali.)

a) *Petala 5. Capsula 2-5-locularis*, 2-5-valvis, valvis medio septiferis. Semina albuminosa.

1) Capsula 2-5-loc. saepe siliquaeformis, loculis 00-spermis. Germen junius septis incompletis primo 1-loculare, deinde 2-5-loc. Stigmata 2-5, integra subsessilia. Calyx 5-sepalus. Flores [illegible] bracteati. — (*Patria, excepta Europa, [illegible] intra tropicos, diffusa.*) . . . . . Corchorus. L. DC.

2) — 5-locularis, lignosa, 5-angularis, 5-valvis, loculis 5-6-spermis. Stylus brevis. Stigma 5-gono-capitatum. Calyx gamosepalus, [illegible], post anthesin acetabuliformis. Involucellum 3-partitum, deciduum. — (*Java.*) . . . . . *[illegible] BURM. (non RIVIN, nec BALB.)

b) *Petala 4 aut 0.*

1) Petala 4. Calyx 4-5-sepalus, sepalis aristatis. Antherae subrotundae. Stigma denticulatum. Capsula sphaeroidea, echinata, 6-locularis, semi-6-valvis, 00-sperma. — (*Nova Zeelandia.*) . . . . . Entelea. R.Br.

2) — nulla. Calyx 4-partitus, lobis aequalibus obtusiusculis. Antherae elongatae, vix acutae. Torus foveolatus. Stylus basi villosus. Stigmata 5. Fructus ignotus. — (*Ins. [illegible]*) . . . . . [illegible] DC. (Sub [illegible] non R. et PAV.)

✠✠ Antherae sessiles aut subsessiles.

1) *Petala nulla.* Calyx 5-7-partitus. Antherae 00, subsessiles, longissimae, acumine (foliaceo, ex Juss., parte, ex DC.) superatae. Capsula subrotunda, coriaceo-lignosa, setoso-echinata, 4-5-valvis, 4-5-locularis, loculis 1-? -spermis. Semina arillata. — (*America trop.*) . . . . . Sloanea. L. (non LOEFL.)

Sectiones sequentes forsan ut totidem genera admittendae?

α. Calyx 6-7-partitus. Stylus longus. Capsula 4-valvis, setis variis infixis echinata. Semina arillo carnoso involuta. . . . . *Sloanea. Plum.*

β. Calyx 5-partitus lobis aequalibus. Torus incrassatus. Stylus subulatus. Stigma perforatum, vix denticulatum. Capsula a basi ad apicem valvis 4 dehiscens. . . . . *G[illegible]. DC.*

γ. Calyx 5-partitus, lobis aequalibus, lanceolato-linearibus acuminatis. Torus parvus. Stylus filiformis, longus. Capsula [illegible] . . . . . *[illegible]. DC.*

δ. Calyx 5-partitus, lobo quinto caeteris [illegible]. Torus villosus. Stylus brevis. Stigmata 4-5, simplicia. Capsula 4-5-locularis, 4-5-valvis. . . . . *Myriochaeta. DC.*

2) *Petala 5.* Antherae 15, sessiles, ovatae, 4-loculares, ternatim petalis oppositae. Capsula? 3-locularis, loculis 1-spermis? (Germen 5-gonum.) Stylus 1. Stigma sub-3-lobum? — (*[illegible]; Ind. or.*) . . . . . ?Va[illegible]. L.

B. Capsula indehiscens, setis apice uncinatis echinata, subglobosa, 2-5-locularis, loculis septulatis 2-spermis. Semina pendula. Stylus apice minutissime 2-5-denticulatus. Sepala 5, apice cucullato extus cuspidata, decidua. Petala 5, calyce fere semper breviora (rarius 0, ex DC.). Glandulae 5, petalis oppositae gynophoro adnatae. Urceolus petaloideus summo gynophoro insertus, genitalia cingens. — (*Patria intra tropicos diffusa.*) . . . . . Triumfetta. PLUM. (St.-Hil.)

TILIACEAE. Tribus I. TILIEAE.

(Continuat.)

I. a. A. I. A. † a. 2. β.

†† **Stamina sterilia filiformia, petaloidea aut squamiformia fertilibus addita.**

A. *Stamina subdefinita, circiter* 20, quorum 5 sterilia. Capsula 3-locularis, 3-valvis. Petala 5, obovata, emarginata, subobliqua, cum staminibus et calyce 5-fido persistentia. — (Africa borealis.) . . . *Xeropetalum. Delil.

B. — *indefinite numerosa.* Capsula (ut germen) 5-locularis.

1) *Stamina distincta. Stigma simplex.*

a) Capsulae loculi 1-spermi (germinis 2-ovulati). Carpella 2-valvia. Stylus subulatus. Stamina sterilia 5, petaloidea, carpellis alterna. Gynophorum breve, turbinatum, petala staminaque gerens. Petala 5, marginibus brevibus connata. Calyx campanulatus, 3-5-partitus. — (India orient.) . . . *Brownlowia. Roxb.

b) — loculi 2-spermi. Capsula 5-gona, echinata. Filamenta sterilia 00, basi torulosa, fertilibus circumposita. Petala 4. Calyx 4-sepalus. — (Cap. b. sp.) . . . Sparrmannia. Thunb.

2) *Stamina pentadelpha;* exteriora sterilia, nunc in squamas fimbriatas 5 connata, nunc basi tantum coalita, phalangibus fertilibus adnata et cum iis petalis alterna. Stigma 5-gonum v. 5-lobum. Capsula 5-gona, ultra medium loculicide-5-valvis, 5-locularis, loculis 00-spermis. Semina alata, albuminosa. Petala 5. Calyx 5-sepalus aut 5-partitus, involucello 6-12-phyllo suffultus. — (America trop.) . . . Luhea. Willd. Mart.

{ α. Calyx 5-sepalus. Stamina interdum libera. . . . *Alegria. DC.* }
{ β. — 5-partitus. — 5-adelpha. . . . *Luhea. DC.* }

b. Capsula alata.

1. *Capsula loculis 2-00-spermis* (rarissime abortu 1-spermis). Petala calycis segmentis numero aequalia, sc. 5. Calyx deciduus.

α. — *2-locularis*, lignosa, obcordata, alato-subanceps, ad medium usque loculicide-2-valvis, loculis septulis incompletis transversis in locellos plures 1-spermos subdivisis. Columna centralis 0. Semina subulata. Stylus et stigma simplex. Stamina 00-serialia, omnia antherifera, exteriora 5 adelpha, interiora breviora, indeterminate polyadelpha. Calyx 5-sepalus. — (Brasilia.) . . . Mollia. Mart. et Zucc.

β. — *3-locularis*, subrotunda, 6-alata, loculicide 3-valvis, valvis extus alas 2 horizontales gerentibus, loculis 2-spermis. Semina subglobosa. Stylus 1. Stigma 3-gono-capitatum. Stamina 00 . . . Sepala 5, ante florescentiam connata, deinde in calycem inaequaliter 3-5-fidum separata. — (India orient.) . . . Berrya. Roxb.

γ. — ? *4-locularis*, globosa, 4-alata, alis duplicatis, loculis 2-spermis (1-spermis, ex Spreng.). Stylus staminibus 00 liberis duplo longior. Torus 5-gonus, stipitiformis. Petala basi squamula nuda. Calyx 5-sepalus. — (Ins. Philippin.) . . . Columbia. Pers.

2. *Capsula oblonga, 4-6-alata (alis lanceolatis reticulatis) 4-6-locularis, loculis 1-spermis.* Semen ovatum, compressum, hirsutum. Stylus filiformis. Stigma simplex. Stamina 00, libera, corolla breviora. Petala 6, cum calyce 4-partito (patente, ipsis triplo breviore) persistentia. (Patria . . . ?) . . . ? Espera. Willd.

††† *Capsulae loculi 8 (nec pauciores) aut 10-12-24.*

1. *Capsula globosa, 5-alata,* indehiscens, 10-locularis; loculi septulis transversis in locellos duos 1-spermos subdivisi. Semina parietalia, arillata, albuminosa. Stylus 1. Stigmata 5, aggregata. Stamina 00, libera. Petala 5, basi intus squamulam gerentia. Calyx 5-sepalus. — (Java.) . . . Diplophractum. Desf.

2. — *aptera.*

α. *Antherae apice lobulis 2 foliaceis appendiculatae*, filamentis brevibus insidentes. Stylus 1, in stigma infundibuliforme dentatum dilatatus. Capsula sphaeroidea, depressa, coriacea, setis mollibus aut tuberculis asperis tecta, 8-24-locularis, loculis 00-spermis. Semina minuta, columnae centrali carnosae affixa. Petala 5, rarius 4, calyce 5-4-partito fere minora. — (America . . .) . . . Apeiba. Aubl.

β. — *non appendiculatae.* Petala 5. Calyx 5-sepal.

* Capsula? globosa, 8-locularis, loculis 1-spermis (in germine jam 1-ovulatis). Stylus 1. Stigma 5-dentatum. Stamina 00, libera, disco hypogyno inserta, annulo membranaceo cincta. Petala calyce 5-partito minora. — (Java.) . . . *Cupa. Buch.

** — 10-locularis, 10-valvis, valvis marginibus introflexis seminiferis columnae centrali cylindricae adnatis. Stigmata plura. Calyx 5-sepalus, inaequalis (an aestivatione valvatus?). — (Mexico.) . . . ? Laplacea. Kunth.

TILIACEAE. Tribus I. TILIEAE.

(Continuat.)

I. **A. *(*

B. Fructus (sarcocarpio carnoso) baccaceus, aut (endocarpio osseo) drupaceus.

a. *Bacca.* Semina albuminosa.

1. *Calyx 5-7-partitus, deciduus.* Petala 5-7. Stamina 00, libera. Fil. 00 (stamina sterilia?) germinis globosi basin cingentes. Stigma sessile, capitato-radiatum, persistens. Bacca 5- (rarius 00-) locularis, 00-sperma. Semina in pulpa nidulantia, minima. *(Genus affine Apeibae. — Ins. [illegible])* . . . . Muntingia. L.

2. — *3-partitus, persistens.* Petala 3, calyce minora. Stamina 00, filamentis liberis, capillaribus, omnibus antheriferis. Antherae subrotundae, didymae. Stylus 1. Stigma simplex. Bacca 5-locularis, 00-sperma, calyce tecta. — *(America trop.)* . . . . ** [illegible] L.

b. *Drupa sicca*, 4-pyrena. Stylus 1. Stigma 4-lobum. Stamina 00, libera, toro stipitiformi inserta. Petala 5. Calyx 5-sepalus, deciduus.

1. *Pyrenae 5-loculares* (aut abortu 1-loc.) loculis 1-spermis. Semina horizontalia, compresso-pyriformia, exalbuminosa. Petala basi squamam gerentia, apice 2-fida. — *(Madagascar)* . . . . *[illegible]

2. — *2-loculares*, loculis 2- (aut abortu 1-) spermis. Semina albuminosa. Petala basi glandulam squamamve gerentia, quandoque (ex DC.) nulla. (Drupa abortu interdum 3-2-pyrena. — *Indica, exclusa Europa. — [illegible]*) . . . . Grewia. (L.) Juss.

II. *Styli 2, distincti, aut vix ima basi coaliti* (ovaria autem connata). Stamina libera.

a. *Petala 4.* Calyx 4-sepalus, deciduus. Antherae lineares. Styli indivisi, apice recurvi. Capsula stipitata, ovata, subcompressa, 2-locularis, 2-valvis, 2-sperma. — *(America trop.)* . . . . Heliocarpus. L.

b. — *nulla.* Calyx 4-5-partitus (an aestivatione valvatus?). Antherae subrotundae. Styli 2, bifidi. Capsula ovata, abortu? 1-locularis, 4-valvis, 00-sperma. Semina placentae centrali liberae affixa, arillata. — *(Guiana)* . . . . ? Ablania. Aubl.

III. Ovaria (aeque ac styli) distincta, aut ima basi tantum connexa.

1. *Flores dioici, apetali.* Calyx 6-7-lobus v. integer. ♂: Stamina 00, in gyros concentricos disposita: antherae sessiles, sub-4-lobae, 2-loculares. ♀: Ovaria 10-20, monostyla (stylis saepe obsoletis) circa axin subcylindriformem arcte verticillata, 2-ovulata. Capsulae totidem, membranaceae, compressae, 2-valves, 1-spermae. Semen reniforme, tuberculato-rugosum, axi fructus affixum, albuminosum. — *(Nova Hollandia)* . . . . ? Gyrostemon. Desf.

2. — *hermaphroditi, 5-petali.* Calyx 3-lobus. Stamina 00. Carpella 5, capsularia, basi tantum connexa, 1-sperma. — *(Africa trop.)* . . . . Christiana. DC.

*** Capsula 1-locularis, ex ovario (absque abortu?) unico constans. (Genera vix hujus loci.)

1. *Stamina hypogyna*, 00, libera, interiora elongata flexuosa antherifera, exteriora capillaria sterilia. Calyx 4-partitus, aestivatione valvatus. Petala nulla. Capsula 2-valvis, polysperma. Placentae 2, lineares, parietales. Stylus 1, filiformis. Stigma simplex. — *(Peruvia)* . . . . ?? Mollia. Mart. et Zucc.

2. — *perigyna.* Calyx 4-partitus, persistens. Petala 4. Stylus subulatus. Stamina 00, libera, persistentia, sterilia nulla. Fructus indehiscens, calyce cinctus, subglobosus, sub-2-spermus. — *(America trop.)* . . . . * Hasseltia. H. B. K.

TILIACEAE.

(Continuat.)

II. Petala margine dentata, lobata aut inciso-fimbriata (rarius integra aut nulla). Antherarum loculi apice poris 2 dehiscentes. (Folia saepe opposita.)

Tribus II. *ELAEOCARPEAE.*

A. Genuinae: Petala 5 (rarius 4) distincta, 3-dentata, 3-fida aut laciniata.

I. Petala inordinate fimbriato-lacera aut dentata v. erosa.

a. — 4, parva, linearia, apice erosa. Calyx 4-sepalus. Antherae 8-12, lineares, puberulae (an 2-porosae?) setis terminalibus destitutae. Flores dioici, ♀ ignoti. — (Java.) . . . . . *Acronodia. Blume.*

b. — 5, apice lacera. Calyx 5-sepalus. Stylus 1.

1. *Antherae puberulae, setis terminalibus destitutae.* Petalorum ungues lati, villis ciliati. Fruct. ignot. (Folia opposita. — Amboina.) . . . . . Aceratium. DC. †

2. — *apice hinc setigerae.* Drupa 5- (aut abortu 4-1-) locularis, nucleo saepius rugoso-sulcato. (Folia alterna. — India orient., Nova Hollandia, ins. Ponticae.) . . . . . Elaeocarpus. L.

II. Petala 3-dentata aut 3-loba, lobis nonnunquam laciniatis.

a. Fructus capsularis.

1. *Capsula 2-locularis*, loculis 00-spermis. Stylus 1, subulatus. Stigma simplex. Antherae 12-20, lineares; setis 2 superatae. Squamae hypogynae 4-5 (nectarium L.) emarginatae, minutae. Petala 4-5, apice 3-loba. Calyx 4-5-sepalus. (Folia dentata, alterna aut opposita. — (India or., Nova Zelandia.) . . . . . Dicera. Forst.

2. — *5-3-locularis* (2-loc., ex L.), 5-4-valvis, valvis muricatis patentibus, loculis 2-spermis. Stylus 1, sulcatus. Stigma 5-4-fidum. Stamina 30-40, antheris muticis. Squamae 5 intra petala iisque oppositae, ex annulo glanduloso ovarii basin cingente prominulae (nectarium coloratum margine undulato, ex L. et Juss.). Petala 5-4, trifida. Calyx 5-4-sepalus. (Folia alterna, cordata, integra. Stipulae reniformes. — Peruvia.) . . . . . Vallea. Mutis. L. fil.

3. — *3-locularis*, 3-valvis, valvis septigeris. Antherae 15, muticae. Annulus hypogynus glandulosus, 10-gonus. Petala 5, tricuspidata. Calyx 5-dentatus. (Folia opposita, serrata. — Chili.) . . . . . Tricuspidaria. Ruiz et Pav.

b. Fructus baccaceus aut drupaceus.

1. *Drupa nuce lacunosula aut tuberculata 2-1-loculari, loculis 1-spermis.* Germen 2-loc., 00-ovulatum, ovulis 2-seriatis. Glandulae 5 germinis basi circumpositae. Stamina 25-30. Petala 5, trifida, apice laciniata. Calyx 5-sepalus. (Folia alterna. — India or., Australia.) . . . . . * Monocera. Jack.

2. *Bacca sicca, indehiscens, substipitata, 2-4-sulca, 2-4-locularis, loculis 2-spermis.* Antherae 12, cordato-oblongae, acuminatae. Petala 4, apice 3-loba. Calyx 4-partitus. (Folia opposita. — Ins. Van Diemen.) . . . . . Friesia. DC. (non Spr.)

B. Spuriae aut dubiae: Petala 5 distincta (rarius basi coalita) indivisa, integerrima, aut nulla.

a. Petala 5 distincta. (Folia alterna.)

1. *Calyx 5-sepalus.* Stamina 5. Antherae oblongae, acuminatae. Stylus filiformis, staminibus aequalis. Bacca 5-sperma. Semina axin circumdantia, oblonga, intus angulata, arillo fibroso inclusa, albuminosa. Embryo inversus. — (India or.) . . . . . ? * Rothamia. Jack.

2. — *5-partitus, persistens.* Stamina 00, filamentis brevibus, antheris longis, ,, simplicibus" (L. — an 1-locularibus?) Stylus 1. Stigma capitatum. Germen subrotundum. Capsula turbinata, coriacea, 1-locularis, 3-valvis, 1-sperma. — (India or.) . . . . . ? * Vateria. L.

b. Corolla nulla. Calyx campanulatus, segmentis 5 (6, ex Cav.) basi subsaccatis. Torus magnus crassus. Stamina 12 (10, ex Cav.), filamentis subulatis; antheris linearibus, utrinque sulcatis, pubescentibus, apice valvis 2 emarginatis dehiscentibus. Stylus 1, subulatus. Stigma acutum. Bacca? globosa, 3-sperma. (Folia plerumque opposita. — Chili.) . . . . . * Crinodendron. Mol.

c. — gamopetala, profunde 5-partita (lobis subserratis, ex DC.). Calyx 5-fidus, persistens, 2-3 bracteatus. Stamina 00, basi corollae inserta, antheris subrotundis. Germen inferum (ex Blume) 5-loculare, loculis 00-ovulatis, ovulis pendulis. Stylus 1. Stigma obtusum, 5-gonum. Drupa baccata (5-locularis, ex DC.) nucleo 3-1-loculari, loculis 1-spermis, duobus plerumque vacuis. Semen albuminosum. Embryo inversus. (Folia alterna, serrata. — Cochinchina, Java.) . . . . . ? * Dicalyx. Lour. Blume.

XXX. TERNSTRÖMIACEAE.

A. Genera desciscentia: foliis aut stipulatis, aut oppositis, aut pellucido-punctatis.
Petala aequalia libera. Styli in unicum coaliti.

I. Folia alterna, stipulata. Calyx ebracteatus, 5-sepalus. Petala 5. Stam. libera, indefinita. Antherae basi affixae, immobiles.

a. Folia palmati-lobata, impunctata. Antherae 4-gonae, 2-4-loculares, apice poris 1-2 dehiscentes. Stigma simplex, lunuliforme. Germen 1-loc. Ovula OO, septis incompletis affixa. Caps. 3-5-valvis, valvis medio septa incompleta seminifera gerentibus. Sem. aptera, [illegible], testa involuta, cochleato-reniformia, albuminosa. (Fl. magni, paniculat. — [illegible]) Cochlospermum. Kunth.

b. — indivisa, pellucido-punctata. Antherae 2-loc., longit. [illegible] dehiscentes; connectivo apice glanduloso excavato. Germen 3-4-loc. Stigma 3-4-lob. Caps. 3-loc., 3-valvis; dissepimentis columnae centrali placentiferae adnatis, placentis [illegible]. Sem. linearia, [illegible], ala membranacea integra basi apiceque extensa cincta. (Fl. racemosi. — [illegible]) Mahurea. Aubl.

II. Folia opposita (rarius in Caraipa sparsa) exstipulata, integerrima. Calyx ebracteatus. Stam. basi inter se plus minus coalita. Anth. 2-loc., longit. dehisc., connectivo [illegible]. Ovula in angulo inter. loculorum suspensa. — [illegible]

a. Folia opposita pellucido-punctata. Cal. 4-5-sepalus. Pet. 4-5. Anth. basi affixae, immobiles. Germen [illegible] 4-loc., demum septis concrescentibus 4-3-loc., loculis OO-ovulatis. Stigma 3-4-lobum. Caps. [illegible], [illegible], 4-3-loc., septicide 4-3-valvis. Sem. oblonga, compressa, ala membranacea fimbriata apice basique extensa cincta. (Flor. racemosi.) Marila. (Sw.) Plan. [illegible]

b. — (nonnunquam sparsa) impunctata (an re vera exstipulata?). Cal. 5-[illegible]. Pet. 5. Anth. supra basin affixae, [illegible], introrsae. Germen 3-locul., loculi 3-1-ovulatis. Stigma 3-lob. Caps. 3-gona, [illegible], 3-loc. Sem. aptera. (Fl. racemosi, [illegible]) *Caraipa. Aubl.

B. Folia exstipulata, sparsa, impunctata, indivisa, plerumque dentata v. serrata.

I. Germen inferum v. subinferum; stamina epipetala aut perigyna. Calyx 5-fidus partitusve.

a. Flores 2-3-bracteati. Corolla profunde 5-partita. Stam. basi corollae adnata. Stylus 1. Stigma obtusum, 3-gonum. Germ. inferum, 3-loc., loc. OO-ovulatis, ov. pendulis. Drupa baccata, nucleo 1-3-loc., loc. 1-sp., duobus plerumque vacuis. Sem. albuminosum. — [illegible] *Bladhia. Lour.

b. Calyx 2-bracteat. Cor. gamopetala, perigyna, ovata, fauce constricta, ore 5-fida, laciniis calycis lobis oppositis. Stam. libera, [illegible], duplici serie disco perigyno inserta; anth. lineares, longe cuspidatae. Styl. 1. Stigmata 3, subulata. Germ. subinferum, 3-loc., loc. OO-ovulat., ovula ex apice placentae centralis pendula. Bacca infera sicca, calycis lobis coronata, 2-bracteata, 3-loc., loc. 3-1-sp. Sem. arillata. (Fol. [illegible], fl. longe pedunc. axill. — [illegible]) *Anneslea. Wall. (ex Arnott)

c. Petala 5, distincta? Antherae in annulo perigyno subsessiles. Stylus 5-fid. Caps. 5-loc., loculis OO-spermis. — [illegible] *Reinwardtia. [illegible] (non Nees.)

II. Germen superum, stamina hypogyna.

* *Antherae poris, nec rimis longitudinalibus, dehiscentes.*

a. Antherae extrorsae, apice 2-poreae. Petala 5. (Fl. [illegible])

1. *Calyx 5-10-sepalus, deciduus.* Stam. OO-serialia, exteriora castrata libera v. 5-adelpha, interiora fertilia libera, anth. linearibus. Stylus brevis, stigmate obtuso. Caps. (ut germen stipitat.) 3-5-loc., septicide 3-5-valvis, loc. OO-sp. Sem. alata. — [illegible] *Gordonia. [illegible]

2. *— profunde 5-part., 2-3-bracteat., persist.* Stam. omnia fertilia, libera, receptaculo aut basi petalorum illi cohaerentium inserta, anth. 2-partitis. Styli 5. Caps. (ut germ. sessile) 5-loc., apice loculicide 5-valvis, loc. OO-sp. Sem. aptera (in [illegible], ex Willd.) albuminosa. — [illegible] Saurauja. Willd.

b. Antherae basi 2-[illegible]. Stam. libera. Cal. persist., 5-partitus, ebracteat. Pet. 5, libera. Stylus 3-fid. Germ. [illegible] septis concrescentibus 3-loc., ovulis erectis. Caps. 3-loc., septicide 3-valvis. Sem. linearia, basi et apice alata. (Pedunculi axill. [illegible], 1- v. OO-flori. — [illegible]) *[illegible]. (non Schum.)

** *Antherae rimis longitudinalibus dehiscentes.*

A. Styli distincti.

† *Petala basi inter se coalita.* (Euryae sp., v. [illegible])

†† *— — — libera.* Antherae extrorsae. (Flores axillares, solitarii.)

a. Calyx ebracteatus, 4-5-sepalus, decid. Pet. 5-12. Stam. libera aut ima basi petalis subcoalita. Styli 5-10, [illegible]. Stigmata simplicia. Germen 3-10-loc., loculis 3-6-ovulatis, ov. ex angulo int. suspensis. Caps. ab apice ad medium loculicide 5-10-valvis, valv. crassis, lignosis. Columna centralis seminifera crassa. Sem. apice alata, exalbum. — [illegible] Laplacea. Kunth.

b. — basi 2-bracteat. Pet. 5. Stam. petalorum basi subcoalita. Styli 5. (Germ. 5-loc., loc. 2-ovulat.)

1. *Calyx 5-sepalus.* Stam. inter se libera. Stigm. emarginata. Ovula superposita. Pomum depresso-subglobosum, carnos., 5-loc., loculis membrana chartacea vestitis 2-pyrenis, pyrenis osseis 1-spermis. Albumen 0. Cotyledones contortuplicatae. — [illegible] *Pyrenaria. Blume.

2. *— 5-part.* Stam. ima basi inter se coalita. Stigm. capitellata. Ovula [illegible] ad basin loculor. angulo int. affixa, [illegible]. Fruct. constans e carpellis 5 imperfecte coalitis. Sem. [illegible]. — [illegible] Malachodendron. Cav.

TERNSTRÖMIACEAE.

(Continuat.)

B. II. ◆◆

B. Styli coaliti in unicum ad stigmata usque indivisum, (rarius in Eurya 2-5-fidum).

I. Petala distincta.

† *Stamina basi plus minus inter se coalita, 1- v. 5-adelpha.*

a. *Stamina monadelpha.*

1. *Semina aptera.*

α. Calyx 2-bracteatus, 5-part. Pet. 5. Stam. petalis basi adhaerentia. Stigma 5-lob. Germen 5-loc., loc. 2-ovulatis. Ovula subsphaeroid., ad basin loculor. angulo int. affixa, superius adscendens, inferius subperitropum. Fruct. ignot. — (America bor.) — Stewartia. Cav.

β. — 5-6-sepalus. Pet. 10-12. Antherae reniformes, 2-locul. Stigmata 5-6. Caps. 10-12-loc., loculicide 10-12-valvis. Sem. in loculis solitaria, pendula, albuminosa. (Fol. [illegible], inflorese. termin. — Nov. Caledon.) — *Microsemma. Labill.

2. *Semina alata.* Cal. bracteat., 5-sepalus. Pet. 5. Stigma 4-5-lob. Caps. conica, 5-loc., 5-valv., 00-spermus. (Flor. axill., [illegible], [illegible]. — India or.) — *Polyspora. Sweet.

b. *Stam. in phalanges 5 ad medium usque connata*, filam. apice liberis, anth. introrsis. Cal. ebracteat., 5-part. Pet. 5. Stigma lobatum? Caps. calyce cincta, coriacea, 5-loc., incomplete a basi apicem versus septicide 5-valvis; loculis 00-spermis. Columna centralis placentifera conico-5-gona. Sem. sursum imbricata, fide Mart. subalata. — (Habitus Bonnetiae. Fol. fasciculata. — Brasil.) — *Archytaea. Mart. et Zucc.

†† *Stamina inter se libera* (rarius in Kielmeyera nonnunquam basi subcoalita).

a. *Antherarum loculi rima laterali dehiscentes.* Cal. ebract., 3-sepal., decid. Pet. 11-12. Stigma sub-5-lobum. Germ. oblong., 5-loc., loc. 00-ovulatis. Ovula ex angulo interno loculi imbricatim adscendentia, complanata. Fruct. carnosus, ovoideus, styli basi rostratus. Sem. ignot. (Flor. termin. — Africa trop.) — Ventenatia. P. Beauv.

b. *Antherae introrsum dehiscentes.*

1. *Semina marginata, basi apiceque alata*, exalbum. Cal. ebract., 5-partitus. Pet. 5. Anth. mobiles, connectivo crasso (interdum apice glanduloso et excavato). Stigmata 3, saepe coalita. Germ. 1-loc., demum septis concrescentib. 3-loc., loc. 00-ovulat. Caps. 3-loc., septicide 3-valvis. Columna centr. placentifera subulata. (Fol. integerr., fl. axill. et termin. — Brasil.) — *Kielmeyera. Mart. et Zucc.

2. — *aptera.* Cal. persist., basi 2-bract., 5-sepalus. Antherae immobiles.

* Staminum filamenta brevissima. Stylus brevis v. brevissimus. Fruct. indehisc.?, 3-5-loc., loculis 00-spermis.

α. Petala 5-6, [illegible]. Stigm. 3-5, acuta. Fruct. baccatus. Semina minima, 5-gona, ossea. — (Peruvia.) — Lettsomia. Ruiz et Pav.

β. — 5, sepalina. Stigm. 3-5-lobum. Fruct. exsuccus. Sem. subcurvata, albuminosa. — (Peruvia, Mexico.) — Freziera. Sw.

** Stam. basi petalis adhaerentia, filam. elongatis, anth. saepe hirtis (an introrsis?). Pet. 5. Stigmata 2-5. Fruct. exsuccus, dehiscens, 2-3-loc., loculis 4-2-spermis. Sem. albuminosa. (Pedunc. axill. — Ind. or.) — Cleyera. Thunb.

II. Petala 5, basi plus minus inter se coalita. (Flores axillares.)

† *Petala plana, subaequalia*, (cucullata saltem nulla).

a. *Semina aptera.* Cal. 2-bract. Corollae laciniae calycis lobis oppositae. Stam. basi corollae adhaerentia, filam. distinctis, anth. immobil. Germ. 2-5-loc., loc. 2-00-ovulat. Embryo curvatus.

1. *Semina albuminosa.* Cal. 5-sepalus. Stam. 00, pluriseriata, anth. introrsum dehisc. Stigm. simplex peltat. v. subbilobum. Fruct. coriaceus v. carnos., demum in valv. 3-5 seminiferas irregulariter diruptus, (ex Kunth. indehisc.). — (America trop., Ind. or.) — Ternstroemia. Mut.

2. — *exalbuminosa.* Fl. polygami aut dioici. Cal. 5-part. Stam. 12-15, uniseriata, anth. interdum connectivo prolongato cuspidatis. Stigmata 2-5. Stylus interdum profunde 2-5-partitus. Bacca (exsucca?) indehiscens. — (Ind. or. China, Japon.) — Eurya. Thunb.

b. *Semina ala membranacea terminata*, exalbum. Embryo rectus, cotyled. longit. plicatis. Cal. 5-sepalus, bracteolis deciduis stipatus. Stam. basi in urceolum coalita, simulque petalis adnata et inde quasi 5-adelpha. Anth. oscillatoriae. Stigm. peltat. 1-5-lobum. Germ. 5-loc., loc. 3-5-ovulat. Caps. lignosa, 4-5-loc., loculicide 4-5-valvis. Columna centralis incompleta. — (America bor., Ind. or.) — Gordonia. Ellis.

†† *Petala 5, staminum urceolo adnata, inaequalia, non cucullata.* Cal. 5-fid., persist. Stigm. peltato-5-lobum. Caps. globosa, lignosa, 5-loc., loculicide semi-5-valvis. Columna centr. placentifera capitata. Sem. in quovis loculo 3-1, apice alata. — (Java.) — *Schima. Reinw.

C. Stylus 3-5-fidus-partitusve (i. e. conflatus e stylis 3-5, basi aut ultra medium, nec tamen ad stigmata usque, coalitis). — Flores axillares.

a. *Flores dioici.* Cal. 2-bract., 5-sepalus. Corolla 5-part. ♂: Stam. 00, basi corollae adnata. Germinis rudimentum. ♀: Styli 3-5, basi coaliti. Stigm. acuta. Bacca 5-loc., 00-sp. Sem. 2-serialia, superposita, axi affixa, albuminosa. — (Java.) — *Geeria. Blume.

b. — ☿. Cal. ebracteat. Pet. inaequalia, exteriora breviora. Stam. basi petalor., et saepe simul inter se plus minus cohaerentia, anth. mobil., connectivo crassiusculo. Ovula in quovis germinis loculo alternatim inserta.

1. Calyx 5-9-sepalus, sep. 3-seriatis, interioribus sensim majorib. Pet. 5-9. Styl. plus minus profunde 3-5-fidus. Germ. 3-5-loc., loc. 5-00-ovulat., ov. surpensis, dissepimentis crassis. Caps. lignosa, ovata, loculicide 3-4-valv. — (China, Japon., Ind. or.) — Camellia. L.

2. — — Caps. coriacea, nucamentacea, indehisc. Cael. Camelliae. — (Japon. China, Cochinchina.) — *Sasanqua. Nees ab E.

3. — 5-part., lacin. aequalibus. Pet. 5-9. Styl. supra medium 3-fidus. Germ. 3-loc., loc. 4-ovul., ov. 2 superiorib. erectis, 2 infer. pendulis. Caps. 3-loc. (abortu saepe 2-1-loc.) loculis apice dehisc., 1- rarius 2-spermis. Sem. aptera, exalbum. — (China, Ind. or.) — Thea. L.

XXXI. GUTTIFERAE.

I. Genuinae: ovula basi v. angulo interno loculorum affixa. Folia integerrima (excepta sola *Canella*), opposita, rarissime (cfr. Ochrocarpos) verticillata. — **Tribus I. CLUSIEAE.**

A. Fructus dehiscens, capsularis.

† Antherae rimis longitudinalibus dehiscentes; filamenta (saltem flor. ♂) plerumque distincta.

A. Folia punctis lineolisque pellucidis notata. Antherae connectivo apice excavato apiculatae. (Racemi axillares. Calyx ebracteatus. — India orient.)

1. *Stigma sessile, integrum, peltato-capitatum.* Germen lineari-lanceolat., 3-4-loc. Placentae 3-4 centrales, valvis oppositae. Stam. 00, in alabastro sub-5-adelpha, demum libera. Anth. latere dehisc. Sepala 5. Pet. 5. — ?*Ancistrocladus*? Bartl.

2. — *3-4-lobum.* Styl. brevis. Germen jun. 1-loc., demum septis concrescentib. 4-3-loc., loc. 00-ovulatis. Caps. sublinearis, 4-3-loc., septicide 4-3-valv. Sem. alata. Sepala 4-5. Pet. 4-5. — ?Mesua? (Roxb.) Pers.

B. Folia non pellucido-punctata (sola *Tovomita* interdum excepta). Connectiv. nec excavatum, nec ultra antherarum loculos productum.

a. *Germen 2-loc.*, loculis 2-ovulatis. Stylus longiusculus, stigmate peltato, integro. Caps. septi obliteratione 1-loc., 2-valvis, 4-1-sperma. Stam. 00, ima basi in annulum carnosum coalita, filam. filiform., anth. latere dehiscent. Pet. 4, sepalis alterna. Cal. 4-sep., persist., ebracteat. — (Ind. occid.) — Mammea. L.

b. — *(uti caps.) 3-loc.* Stigma sessile, concavum, 3-lobum (ex DC. 9-lob.). Caps. 3-valv., valvis crassis corticosis, loc. 1-sp. Pet. 4. Cal. 2-sepalus, colorat. — (Peruvia.) — Verticillaria. Ruiz et Pav.

c. — *1-00-loculare.* Semina arillata.

1. *Germen 4-6-loc., loc. 1-ovulatis.* Cal. 2-4-sepalus, ebract. Pet. 4, rarius 6-10, sepalis opposita. Stam. 20-50, pluriseriata. Styli 4-5, brevissimi v. 0. Stigm. crassa. Caps. ad basin usque valvis 4-5 dehiscens. Columna centr. placentifera. (Fol. saepe punctis v. lineolis pellucidis notata, fl. racemosi v. cymosi, axill. v. termin., ♀, polygami v. dioici.) — Tovomita. (Aubl.) Cambess.

α. Styl. brevis, stigm. 4 distinctis, simplicib. Caps. [illegible] 4-loc., 4-valv. Arillus completus, membranaceus. Stam. libera. Pet. 4. — (America trop.) — *Marialvea.* Mart.

β. Stigm. sessile, planum, 6-dentat. Fruct. baccat[illegible]. Pet. 8-10. Stam. crebberrima, anth. minimis, in flor. ♀ castrata. [illegible] — (Cayenna.) — *Beauharnoisia.* Ruiz et Pav.?

γ. Stigm. sessile, plan., 4-6-lobum. Stam. basi coalita. Fruct. (bacca?) olivaeformis, 4-6-loc. Embr. pseudomonocot. (Folia [illegible] approximata ternatim verticillata. — Madagascar.) — *Ochrocarpus.* Pet. Th.

2. *Germen 5-15-loc., loculis pluriovulatis.* Sepala 6. Pet. 4-10. Stam. 00, in fl. ♂ et ♀ basi connata, anth. linearib. Stigm. sessile v. subsess., peltat., crassum. (Arbor. v. frut., saepe parasit. v. volubil. — Amer. calidior. [illegible], Australia.) — Clusia. L. Cambess.

α. Petala 4-9, aestiv. convolutiva. Stam. 00. Stigm. sessile, radiatum aut simpliciter concavum. Caps. 5-10-locul. — *Clusia.* Mart.

β. — 5, aestiv. imbricata. Flor. dioici; ♂ stam. 00, filam. brevib. ♀ stam. steril. 5 oblonga. Stigm. peltat., 5-lobum. Caps. 5-loc., 5-valv. — *Quapoya.* Aubl. Mart.

†† Antherae apice dehiscentes.

a. Stamina 4, petalis opposita; filam. clavata, basi in columnam coalita; anther. 4-loc. (ex Kunth 1-loc.) apice [illegible] ♀ [illegible]. Sep. 4. Pet. 4. Fl. ♀: Stigmata 4, peltato-subsessilia. Caps. 4-loc., 4-valv., 00-sp. Sem. arillata. (Habitus Clusiae, praesertim Quapoyae; fl. dioici, 2-bracteolati. — Peruvia.) — *Havetia. Kunth. Mart.

b. — indefinita, basi connata.

1. *Flor. dioici.* Sep. 5. Pet. 5, unguiculata. ♂: Stam. in discum arcte coacta, filam. brevib., crassis, anth. 2-lobis, lobis 2-locellatis, vertice poris 2 linearib. hiantibus. ♀: Stam. 5 abortiva in squamas carnosas oblongas mutata. Caps. (ut germen) 5-loc., 00-sp. Sem. arillat. Stigm. sessile, peltato-conicum, 5-lob. (Habitus Havetiae. — Brasilia.) — *Renggeria. Nees.

2. — *polygami (?).* Sep. 12-13. Petala 9-10. Stam. in massam compactam coalita, anth. 2-loc., apice poris 2 dehisc. Styl. brevis. Stigm. 8-lobum. Germ. receptaculo carnoso conico immersum, 8-loc., loc. 2-1-?ovulatis. Fruct. ignot. (Flor. termin., solitar. — Brasilia.) — *Arrudea. Camb.

B. Fructus indehiscens.

A. Germen pluriloculare, loc. 00-ovulatis. Fructus carnosus, 00-loc. (raro abortu 1-loc., cfr. Canella). — **Tribus II. SYMPHONIEAE.**

† Calyx 4-part., persist. Pet. 4, fimbriata. Stam. 8, disci hypogyni margini inserta. Stylus filiform., stigm. peltato-radiato. Germ. 4-6-loc., loc. 3-ovulat. Bacca globosa, pulposa, 4-6-loc., loc. 1-sperm. — (Java.) — *Gynotroches. Blume.

†† — 5-part., v. 5-sepalus, ebract., persist. Pet. 5, sepalis alterna. Stam. mono- v. 5-adelpha.

a. *Stam. 5-adelpha*, circ. 60, pluriseriata; phalanges infra discum hypogynum 5-lobum insertae ejusque lobis alternae; anth. introrsae, rimis 2 longit. dehisc. Stylus filiform., stigmate 5-radiato. Bacca carnosa, 5-loc. (v. abortu 4-3-loc.). Sem. albuminosa. — (Brasilia.) — *Platonia. Mart.

b. — *monadelpha* (sc. coalita in tubum extus antheriferum). Anth. lineares, per totam longitudinem adnatae dehiscentesque. Stylus columnaris.

1. *Tubus stamin. truncatus, integer;* anth. 15-16 (an potius 8 didymae?). Stigmata 3 recurva, obtusa. Bacca 3-loc. (rarius abortu 1-loc.), loc. 2-1-spermis. Sem. albuminosa. (Folia alterna. — America trop.) — ?Canella. P. Brown.

2. — *stam. apice divisus in lacinias* 3-5 integras dentatasve, singulatim 3-5 antheriferas. Discus inter stam. et petala elevatus in urceolum (nectarium auct.) integrum v. undulatum. Stylus plus minus profunde 5-fid., lobis corniformibus intus apice stigmatosis. Germ. 5-loc., loc. 5-10-ovulat. Fruct. carnosus, 5-loc. (Fol. opposita. — America trop., Madagascar.) — Moronobea. (Aubl.) Nees.

∗ Stam. (an hinc tantum monadelpha?) pistillum spiraliter circumvolventia. Stylus longiusculus. Alabastra acuta. — (America trop.) — *Moronobea.* Aubl.

∗∗ — in urceolum [illegible], nec spiraliter tortum, connata. Styl. brevis.

α. Tubus stam. 3-5-fidus, lobis erectis, integris, singulis 2-3 antheriferis. Discus brevis, subintegerrimus. Stigm. compressa, acutiuscula. Germinis loculi 5-ovulati. Sepala ima basi subconnata. Alabastra globosa. — (America trop.) — *Symphonia.* L. fil.

β. Tubi stam. 5-fid., lobis 3-5-antheriferis, saepe reflexo-patulis apiceque iterum 3-dentatis. Disci urceolus manifestus subinteger v. repandus. Stigmata plana? obtusiuscula. Germinis locul. 5-10-ovulati. Sepala distincta. — (Madagascar.) — *Chrysopia.* Pet. Th.

GUTTIFERAE.

(Continuat.)

I. B.

B. Germen pluriloculare, loc. 1-ovulatis. Fructus carnosus, 00-locul. Stamina 00. — **Tribus III. GARCINIEAE.**

† Stigma integrum, infundibuliforme. Calyx 0? Pet. 4. Sem. 2-3, in pulpa nidulantia. (Flor. axillar. — Ind. occid.) — Rheedia L. Juss.

†† — lobatum. Calyx ebracteolatus. Flor. ☿ v. ♂, monoici v. rarius dioici.

a. *Calyx deciduus*, 2-*sep*., sepalis petalisque 4-6 subaequalibus. Stam. libera v. ima basi subcoalita, filam. brevibus. Stylus brevis, stigm. 4-lob., lobis emarginatis. Germ. 4-loc. Fruct. abortu saepe 3-2-loc., endocarpio duro. (Fol. pellucido-punct. — America trop.) — Mammea L.

b. — *persistens*. Stylus brevissimus. Fruct. carnos., endocarpio tenui. Fol. non pell.-punctata.

1. *Stam.* 12-20, *libera*, filam. filiform. brevib., anth. extrorsum dehisc. Stigma crassum 4-8-lob. Germ. et fruct. 4-8-loc. Sep. 4. Pet. 4. (Fl. termin., solitar. — Ind. or.) — Garcinia. (L.) A. Rich.

2. — *mono-* v. 4-8-*adelpha*, receptaculo carnoso 4-8-lobo inserta, quaedam saepe imperfecta, anth. minimae, latere dehisc. Stigma 3-8-lob. Germ. et fruct. 3-8-loc. Sem. arillata. Sep. 4-6. Pet. 4-6. (Fl. axill., fasciculati v. umbellati, rarius racemosi. — Ind. or.) (Clusia.) — Stalagmitis. (Murr.) Camb.

a. Flor. monoici. Sep. 4-5. Pet. 4-6. Stam. 5-adelpha, receptaculo 4-5-gono inserta. Stigmata 3-4, obcordata, patentia. Bacca 3-4- v. abortu 1-sperma. — *Stalagmitis. Murr.*

b. — raro dioici. Stam. flor. ♂ monadelpha, flor. ☿ polyadelpha. Stigma 8-lobum aut integrum 6-radiatum. — *Brindonia. Pet. Th.*

c. — polygami aut ☿. Sep. 4-5. Pet. 5. Stam. flor. omnium 4-5-adelpha, phalangib. petalis oppositis, cum disci glandulosi lobis 5 magnis truncatis alternantibus. Stigm. subsessile 3-5-lob. Bacca (ut germen) 5-locul. — *Xanthochymus. Roxb.*

d. — monoici. Cal. et corolla campanulat., 4-part. ☿: stam. 00-adelpha. Stigm. 6, subsessilia, multifida, reflexa. Bacca 6-loc. ♂: Antherae liberae, et recept. quinqueo... [illegible] — *Oxycarpus. Lour.*

? 3. *Stam.* 5-*adelpha*. Sepala 4-5. Bacca carnosa, magna, styli basi coronata (quot loculi?). Semina 3-5, magna, angulata. — (Sierra Leone.) — *Pentadesma. G. Don. ?

C. Germen 1-loculare 1-4-ovulatum. Stamina basi plus minus coalita. — **Tribus IV. CALOPHYLLEAE.**

a. — 4-*ovulatum*, ovulis erectis. Styl. staminibus longior, stigm. 4-lobo. (Fruct. ignot.) Sepala 4 (?); exteriora crassa aestiv. subvalvata. Pet. 4. Stam. 00, pluriserialia, basi coalita. Antherarum loculi discreti, semilunares, horizontales, connectivo latiusculo superne umbilicato. (Habitus et infloresc. Calophylli. — India or.) — *Kayea. Wall.

b. — 1-*ovulat*. Fruct. drupaceus. Antherae longit. dehisc.

1. *Sepala* 2-4, *decidua*. Pet. 4 (rarissime 2) sepalis opposita. Stam. 00, rarius definita, distincta aut plus minus manifeste basi 4-adelpha, filam. brevib. Styl. longiuse., flexuosus, stigm. peltato, irregulariter lobato. Ovulum erectum. (Fol. nervis demo pinnatis parallelis eleganter striata. Racemi v. paniculae axill., flor. abortu saepe polygami. — Amer. trop., Ind. or.) — Calophyllum. L.

2. *Calyx* 0. Pet. 4. Stam. 00, basi 1-adelpha. Stylus filiformis, inflexus, stigm. peltata depresso. (Habitus Calophylli. — Java.) — *Apoterium. Blume.

II. Guttiferae spuriae s. incertae:

Ovula parietibus germinis affixa. Fruct. 1-loc. (Folia opposita aut alterna, interdum dentata. — Arbores Guianenses.)

a. Fructus baccatus. (Flores ignoti.)

1. *Bacca aurantiiformis, subcompressa*, polysperma, cortice tenui, punctato. Sem. subcurva, arillata, hinc sulcata. (Arbor lactescens, fol. oppositis integerrimis, fruct. racemos.) — ? Macoubea. Aubl. ?

2. — *magna, pyriformis, gibba*, pulposa, 4-6-sperma, cortice coriaceo. Semina ovata. (Fol. oppos., dentata.) — ? Mahurea. Juss. ?

b. Caps. longa, cylindrica, polysperma. Sem. imbricata, pulpa involuta, receptaculis 3 parietalib. affixa. Cal. 3-5-partitus. Pet. 3-5, unguiculata, limbo serrulato. Stam. 00, anth. subrotundis. Stylus 1, apice incurvus, stigm. capitato concavo. (Arb. scandens, fol. alt., integerr.) — ? Singana. Aubl. ?

XXXII. RHIZOBOLEAE.

Ordo a Guttiferis, quibus proxime affinis videtur, praecipue discrepans: foliis compositis, antheris oscillatoriis (nec secus totam longitudinem filamento adnatis), stylis longis filiformibus, embryonis structura, etc.

Genus unicum. Cal. 5-6-part., persist., aestiv. imbricat. Pet. 5-8, sepalis alterna, aestiv. convolutiva. Stam. 00, disco prominulo inserta, basi coalita, filam. filiform., anth. mobil., 2-loc., longitud. introrsum dehisc. Styli 4-6 distincti subulati. Germ. 4-6-loc., loc. 1-ovulat. Nuces 4-6 (v. abortu 3-1) putamine duro extus setis rigidis cum carne oleosa mixtis tecto. Sem. reniforme, funiculo crasso subbulbo. Albumen 0. Embr. radicula longa, cotyled. fere rudimentariae. (Arbor, fol. oppos., palmatim 3-5-foliolat., fl. racemos., magn. — America trop.) — Caryocar. L.

XXXIII. MARCGRAVIACEAE.

† **Sepala distincta aut basi tantum coalita.** Stam. indefinita rarius definita et tunc petalis alterna.

a. **Petala coalita in corollam calyptriformem** (i. e. circumscissa basi secedentem). Stam. 00, manifeste hypogyna. — *Marcgravieae, Choisy.*

1. *Calyx 4- (rarius 2-) sepalus, decid.* Cor. ovato-cylindrica, margine crenato-subdentata. Stam. disco fungoso foveolato pluriseriatim inserta, anth. apice dehisc. Styl. longus, stigm. acutus. Caps.? 4-loc. (Fl. in racemis axillarib. subumbellatis, pedunc. ebract. — Nov.-Caledon.) ? Antholoma, Labill.

2. — *5-fid. (ex DC. 6-part.) persist.* Cor. conica, integra. Stam. 1-seriatim disco membranaceo annulari inserta, anth. longit. dehisc. Stigma subsessile, crassum. Bacca sicca 8-loc., ex Hook. (10-loc., ex Mart.) valvis subquinis bifidis irregulariter a basi dehiscens, placentis carnosis. Semina oblonga, minima, reticulata (ex Hook. in pulpa nidulantia). (Infloresc. termin., pedunc. bracteat. — America trop.) Marcgravia, L.

b. **Petala 5 distincta aut vix ima basi subcohaerentia, decidua.** Cal. 5-sepalus, 2-bracteolat. Stam. petalis adpressa iisque basi plus minus adnata. Germen 5- (rarius 3-6) loculare. Caps. coriacea 4-6-loc., 00-sperma, valvis medio incomplete septiferis, placentis centralib. (Racemi termin.; pedicelli bracteam peculiarem cucullatam (ascidium) gerentes. — Amer. trop.) — *Norantieae, Choisy.*

1. *Stamina 20-50,* 1-serialia. Stigma capitatum v. acutum. Ascidium pedicello supra basin adnatum, simplex. Norantea, Aubl.

2. — 5. Stigma 4-6-radiatum. Ascidium pedicelli apici adnatum, simplex aut postice bicrure, antice in calcar cavum desinens. Ruyschia, Jacq.

†† **Sepala tota coalita in calycem planum obsolete crenulatum.** Pet. 5, campanulato-conniventia, fauce villosa. Stam. 5, brevia, petalis opposita iisque inserta. Germ. disco immersum, 3-5-loc., loc. 1-2-ovulat. Stylus brevis, stigm. obtuso, subdenticulato. Bacca? v. drupa? turbinata, substipitata, abortu 1-sperma. (Arbor, fol. altern., fl. axill. fasciculat. — Java.) ?* Sounderia, Blume.

XXXIV. HYPERICINEAE.

A. **Semina aptera.** Styli saepius 3-5, nec plures. Tribus I. *HYPERICEAE.* Nob.

I. **Fructus capsularis.** (Herbae v. suffrut., rarius frut. — *Hypericeae, Choisy.*)

a. Stamina omnino libera (rarius monadelpha?).

1. *Stamina definita, 10,* quorum 5 petalis opposita breviora (ex Lindl. monadelpha). Sepala 4-5, aequalia. Pet. 4-5. Caps. 5-loc., 00-sp., valvarum marginib. introflexis placentiferis. (Frutic., fol. crenat. v. dentat., flor. termin. — Africa bor. — Brasil.) Lancretia, Delil.

2. — *indefinita? (5-20?).* Sep. subinaequalia. Caps. 1-loc., semi-3-valvis, 00-sperma. Sem. albuminosa. (Herbae dichotomo-ramosae, glanduloso-punctatae, ramis 4-gonis, fol. lin.[illegible] linearib., flor. termin. — America bor.) ? Sarothra, L.

b. Stamina basi vario gradu polyadelpha. (Folia integerrima, nisi margine undulato-crispa, aut glandulo-denticulata.)

1. *Stamina 00, vix basi coalita.* Sepala 4, exteriora 2 minora. Pet. 4. Styli 1-3. Caps. 1-loc., 3-valvis, valv. margine placentiferis. — (America bor.) Ascyrum, L.

2. — *evidenter 00-adelpha.* Sep. 5, plus minus inaequalia et basi coalita. Pet. 5.
α. Stam. 3-adelpha, phalanges 4-5-andrae cum glandulis 3 hypogynis nectariferis alternantes. Styli 3. Caps. 3-loc., 3-valv. (Cap. Hyperici. — America bor.) ?* Elodea, Adans., Pursh.
β. Glandulae hypogynae 0. Stam. rarius definita. Styli 3-5. Caps. 3-5-loc., 3-5-valv. — (Patria diversa.) Hypericum (L.) Pursh.

II. **Fructus baccaceus.** Calyx persist., 5-sepalus aut 5-part. Pet. 5.

a. Styli 3. Bacca sub-1-locularis. (Cap. Hyperici. Suffrut., fol. sessil., fl. termin. — Europa.) Androsaemum, All.

b. — et stigmata 5. Squamulae 5 staminum phalangibus alternae. (Frut. v. arb., fol. petiolat., flor. in panic., apyll. racemosis v. corymb. terminalib. — *Vismieae, Choisy.*)

1. *Bacca membranacea, 00-sp.* Germinis loculi rarissime 2- v. abortu? 1-ovulati. Stigm. terminalia peltata. Pet. saepe intus villosa. (Fol. integerr. — Amer. et Afr. trop., Ind. or.) Vismia, Vand.

2. — *drupacea, loculis 3-2-spermis.* Stam. 15, alte 5-adelpha. (Fol. integerr. v. crenata. — Afr. trop., Ins. Madagascar, Mauritius, Borbon.) Haronga, Pet. Th.

B. **Semina plana, alata.** Caps. plurilocularis, 00-sperma. *(Arbores.)* Tribus II. *CARPODONTEAE.* (R. Br.) Nob.

A. Styli plures, distincti. *(Eucryphieae, Cambess.)*

a. Calyx persist., 5-part. Pet. 5. Stam. 3-5-adelpha. Styli 3. Caps. 3-loc., 3-valvis.

1. *Stamina 3-adelpha.* Glandulae 3 phalangibus alternae. Caps. lignosa, loculis septo incompleto divisis, valv. marginib. introflexis dissepimenta praebentibus. Sem. placentae centrali filiformi 3-gonae supra basin affixa. Germen 3-loc., loculis semi-2-locellatis, locellis 1-ovulatis. Stigm. capitata. (Rami et folia articulata. Cymae termin. et axill. — Madagascar.) ?* Ellisia, Camb.

2. — *5-adelpha.* Styli et stigm. 3. Caps. submembranacea, valv. medio septiferis. Sem. 00, compressa, superne in alam foliaceam desinentia, exalbuminosa. (Paniculae term. — Java.) ?* Cratoxylum, Blume.

b. Calyx deciduus, sepala 4-5 (fide Cambess. coalita in calycem calyptraeformem basi circumscissa discedentem). Stam. libera aut vix ima basi coalita, rarius 5-adelpha. Styli 5-00. (Flor. axillar., solitar.)

1. *Sep. 4. Pet. 4.* Styli 5-8. Germ. villosum. Caps. lignosa, loc. cymbaeformib., placentis filiformib. — (Ins. Diemen.) Carpodontos, Labill.

2. — 5. — 5. (4 et 4 ex Camb.). Styli fere 12. „Caps. cymbaeformes e funiculis pendulae.“ — (Chile.) Eucryphia, Cav.

B. **Stylus simplex, brevis aut 0.** (Flor. racemosi. — America trop.)

a. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Caps. lineari-lanceolata. (Folia opposita, integerrima, punctis v. lineolis pellucidis notata.)

1. *Stylus 0.* *Stigma peltato-capitat.,* indivisum. Cal. 5-sep., persist. (decid., ex Presl.). Pet. 5. Stam. 00, in alabastro sub-5-adelpha, demum libera. Connectiv. breviter appendiculat. (ex Presl. cyathiformi-dilatatum). Germ. 3-loc. (ex Presl. 4-loc., placentae centrales valvis oppositae). ?* Ancistrolobus, Bartl.

2. — *brevis.* *Stigm. 3-4-lobum.* Germen junius 1-loc., serius 4-5-loc. Caps. septicide 4-3-valv. Sem. ala fimbriata cincta. Sepala 4-5. Pet. 4-5. Stam. basi plus minus coalita. Marila, (Sw.) Pers.

b. Antherae apice 2-porosae. Stam. 00-serialia, exteriora castrata libera v. 5-adelpha, interiora fertilia libera. Stylus brevis, stigm. obsoleto. Caps. 3-5-loc., septicide 3-5-valv. Sep. 5-10, decidua. Pet. 5. (Fol. alterna, impunctata, integerr. v. subserrulata.) Mahurea, Aubl.? et Cav.

XXXV. OLACINEAE.

A. Folia simplicia.

I. Fructus carnosus, indehiscens.

† Flores ☿, apetali. Sep. 5, aestiv. valvata, demum distincta reflexa. Stam. 5, sepalis opposita hisque basi leviter adhaerentia. Appendices 5, sepalis alternae, persistentes, ovario circumpositae, breves, crassae. Germen 1-loc., 1-ovulat. (Fruct. matur. ignot. — Racemi axill. — Ind. or., Amboin.) . . . . *Opilia. Roxb.*

†† — ☿, completi (rarissime dioici et tunc apetali, cf. Platea). Drupa exsucca, 1-sperma.

A. *Stamina antherifera petalorum numero pauciora, rarius aequalia.* Appendices filiformes (stam. sterilia) tot quot petala. Calyx integer.

1. *Germen 1-loc.*, 3-ovulat. Appendices petalis interne adnatae. (*Olax. L., R. Br.*)

a. *Calyx post anthesin auctus*, cupulaeformis, drupam cingens, tamen liber. Pet. 5 v. 6, per paria inter se connata (ut 2-3 bifida viderentur) impari libero. Stam. 3, raro 4-5, filam. petalis adnatis, anth. infra petalor. 2-fidorum sinum subsessilibus. Append. 2-fidae. — (Ind. orient.) . . . . *Olax. L. DC.*

b. — *post anthesin non ampliatus.* Pet. 5, 4 per paria connata, 5to libero. Stam. 3, uno libero. Append. simplices. — (Nova Holland.) . . . . *Spermaxyrum. Labill.*

2. *Germen 3-loc.*, 3-ovulat. Calyx post anthesin ampliatus cupulaeformis, drupam 1-spermam cingens. (Pet. Spermaxyri.) Stam. 3, 2 petalis bifidis longe adnata, tertio libero. Append. simplices. — (Ins. Maurit.) . . . . *Fissilia. Commers.*

B. *Stamina petalorum numero plura*, sterilia (appendices auct.) nulla (nisi forte in Pseudaleia). Calyx minimus.

a. *Calyx 4-5-fid.* Stam. petalor. numero dupla, libera. Drupa abortu 1-loc., 1-sperm.

1. *Calyx 5-fid., post anthesin valde ampliatus* cupulaeformis, limbo expanso. Pet. 5 distincta. Stam. 10, filam. planis. Germ. 3-loc., loc. 3-ovulat. Stylus brevis. — (America et Africa trop.) . . . . *Heisteria. L. (non Berg.)*

2. — *4-partitus 4-fidusve.* Pet. 4, intus pilosa, basi connivientia, apice revoluta. Stam. 8, interdum per paria connata, filam. filiform., anth. linearib. Stylus elongatus, stigm. obtuso. Germ. 4-loc., loc. 1-ovulat. Calyx demum non ampliatus. (Fol. alterna. — America trop., Ind. or., Nov. Caledon.) . . . . *Ximenia. Plum.*

b. *Calyx integer v. subinteger.* Stam. 6, petalis erote applicata (pseudo-epipetala). Stylus longitudine corollae. — (Folia alterna. — Madagascar.)

1. *Petala 3, in tubum connirentia*, capillamenta (stam. sterilia?) apice 2-furca utrinque gerentia. Stigm. 3-lobum. Drupa 1-sp. Sem. exalbuminos. Cotyled. indistinctae. . . . . *?Pseudaleia. Pet. Th.*

2. — *4, inaequalia, basi lata connirentia.* Stigm. 3, globosa. Germen 1-ovulat.? (Fruct. ignot.) . . . . *?Pseudaleioides. Pet. Th.*

C. *Stamina petalor. numero aequalia, hypogyna.* Flor. saepe 1-sexuales. Germ. 1-loc. Stigma sessile, obtusum. Drupa baccata, 1-sp. Embryo in albumine inversus. (Fol. alterna. — Java.)

1. *Flores* ☿, interdum abortu monoici. Cal. integerr. aut subdentatus. Pet. 5, rarius 6. Stam. apice villosa. Germ. 2-ovulat. Drupa umbilicata. . . . . *?*Stemonurus. Blume.*

2. — *dioici.* Cal. 5-sepalus, imbricat. ♂ Pet. 5. ♀ Pet. 0. Germ. 1-ovulat. Stigma magnum, disciforme. . . . . *?*Platea. Blume.*

II. Capsula apice dehiscens,

abortu plerumque 1-sperma. (Sem. ignot.) Germen superum, liberum, 1-loc., 2-ovulat., ov. ex apice pendulis. Flor. ☿. Cal. brevis, 5-fid. Pet. 5, disco hypogyno glanduloso inserta, distincta, basi intus villosa, aestiv. valvata. Stam. 5 cum petalis inserta hisque alterna, libera; anth. 2-loc., longitud. dehisc. (Fol. alterna, exstip., integra. — Senegal.) . . . . *Icacina. Adr. Juss.*

B. Folia bifoliolata.

Cal. 5-part. Pet. 5. Stam. 10. Germ. 5-loc., 5-ovulat., disco glanduloso cinctum. Drupa abortu 1-loc., 1-sperm., nucleo ligneoso 5-gono. — (Arabia, Aegypt.) . . . . *?Balanites. Delil.*

XXXVI. AURANTIACEAE.

A. Stamina definita, ad summum duodena, plerumque petalorum numero dupla.

Tribus I. LIMONEAE Juss.

I. Ovula in quovis germinis loculo solitaria, rarius 2 collateralia.

A. Stamina 8-10, inferne in tubum coalita, apice libera. Cal. 4-5-dentat. Pet. 4-5. Germ. 4- rarius 3- v. 5-loc., loc. 2-ovulat. Stylus tubum stam. aequans, stigm. 3-4-lobo. Bacca 3-4-loba, 3-4-sp. (Fol. simplicia. — Ind. or.) . . . . . Atalantia. Corr.

B. — libera.

† *Flores 3-meri*, sc. Cal. 3-fid. Pet. 3. Stam. 6 (rarius 5 v. 8, ex Blume), filam. basi latis planis, apice subulatis. Germ. disco breviter elevato substipitatum, 3-loc. (rarius 2- v. 4-loc., ex Bl.), loc. 1-ovulat. Styl. longiusculus crassus (aut 0, ex Bl.), stigm. obtuso. Bacca 3-1-loc. (Fol. simpl. aut 3-foliolata. — Asia trop.) . . . . . Triphasia. Lour.

†† — *4-5-meri*, (germine interdum excepto). Filamenta basi complanata et plerumque latiora, apice subulata.

a. Germinis plus minus stipitati loculi tot quot petala. Fructus abortu saepe 3-1-loc. Cal. 4-5-fid. Pet. 4-5. Antherae cordato-oblongae.

1. *Stamina aequalia*, 8-10, rarius 5. Styl. elongat., rarius brevis, stigm. obtuso. Germinis loc. 2-1-ovulati. (Fol. simpl., 3-foliol., aut pinnata. — Asia, Australia, [illegible], Maurit., Florida.) . . . . . Limonia (L.) W. et A.

2. — 8-10, *alterna breviora*. Styl. brevissimus, crassus, stigm. sublobato. Germinis loc. 1-ovulati. (Fol. pinnata. — Ind. or., ins. Maurit.) . . . . . Glycosmis. Corr.

* *b. Germinis loculi petalorum numero pauciores.* Styl. crassus. Bacca plerumque 1-loc., 1-sperma. — (Ind. or.)

1. *Stylus brevis*, vix conspicuus. Germ. 3-2-loc., loc. 2-1-ovulat. Cal. 4-5-part. Pet. 4-5, interdum conniventia. Stam. 8-10, alterna plerumque longiora, anth. cordatis. (Fol. simpl. aut pinnata.) . . . . . *Sclerostylis. Blume.

2. — *elongatus*. Germ. 2-loc., loc. 1-ovulat. Cal. 5-part. Pet. 5, patentia. Stam. 10, anth. ovatis. (Fol. simpl.) . . . . . Bergera. Koen.

Tribus II. CLAUSENEAE. Ad.

II. Ovula in quovis germinis loculo gemina, superposita. — (Asia, Asia trop.)

A. Stamina distincta, petalor. numero dupla. (Folia pinnata.)

† *Germinis loculi petalor. numero pauciores*, sc. 2. Bacca 2-1-loc., succo foetido scatens, loc. 1-sperm. Cal. 5-part. Pet. 5, ad medium usque in tubum conniventia. Stam. 10. Styl. elongatus. . . . . Murraya. Koen.

†† — *loc. tot quot petala.*

a. Germ. glandulis villosis conspersum, breviter stipitat., 4-5-loc. Styl. brevis, crassus, stigm. 4-5-dentato. Bacca succo aromatico plena, abortu 2-1-loc., loc. 1-sp. Cal. 4-5-fid. Pet. 4-5, concava, subcarinata, unde alabastra angulata. . . . . Cookia. Sonn.

b. — glabrum. Bacca subexsucca. Petala patentia. Alabastra non angulata.

1. *Calyx 4-dentat.* Pet. 4, ovalia, concava. Stam. 8, subaequalia; filam. infra medium dilatata canaliculata, alterna germinis (stipitati, 4-loc.) angulis adplicata. Styl. brevis, cylindr., stigm. obtuso, integro v. 4-lobo. Bacca 1-sp. . . . . . Clausena. Burm.

2. — *urceolatus*, *integerr.* Pet. 5, linearia. Stam. 10, alterna breviora, filam. non canaliculata. Germ. 5-loc. Styl. crassus, stigm. obtuso. Bacca dissepimentis chartaceis inflatis lamellata, 2-1-sperma. . . . . *Micromelum. Blume.

B. Stamina inferne connata.

1. *Stamina* 8, ad medium usque monadelpha, anth. linearib. Styl. longus. Bacca (ut germen) 3-2-loc., pulpa resinosa plena. Cal. tubulos. Pet. 4. . . . . . *Lavanga. Hamilt.

2. — 10, (rarius 11) filam. basi dilatata connatis, anth. lineari-oblongis 4-gonis. Stigm. subsessile, oblongum. Germ. stipitat., 5- rarius 6-loc., loc. multiovulat. Bacca carnoso-pulposa, cortice duro, 5-loc., 00-sp. Cal. planus, 5-dentat. Pet. 5, rarius 4 v. 6, patentia. (Flor. saepe polygami. Fol. pinnata.) . . . . . Feronia. Corr.

Tribus III. CITREAE. Nob.

B. Stamina indefinita (20-60). Fructus baccaceus, 00-loc., loc. 00-spermis.

1. Stamina 30-40, distincta. Cal. 4-5-dentat. Pet. 4-5, patentia. Styl. brevis., crassus. Bacca cortice duro, 8-15-loc. Seminum superficies lanuginosa. (Fol. pinnata, 3-5-foliol. Ind. or., Japon.) . . . . . Aegle. Corr.

2. — 20-60, basi plus minus coalita, polyadelpha. Cal. urceolat., 3-5-fid. Pet. 5-8, basi plus minus conniventia. Stylus conspicuus, teres. Bacca carnoso-succosa, 7-9-loc. (Fol. articulato-1-foliolata, petiolo plerumque alato. — Asia trop., Chin., Japon. Amer. trop.) . . . . . Citrus. L.

* XXXVII. HUMIRIACEAE.

a. **Stamina 10 v. 20 monadelpha,** connectivo ultra anth. loculos in ligulam producto. Germinis loculi 1-ovulati. Cal. cupularis 5-fid. Pet. 5. (Arbor., fl. [illegible])

1. **Stamina 10, filam. basi coalitis.** Germen disco annulari cinctum, 5-loc. Stigma depresso-capitatum, sublobatum. (Rami teretes, corymbi axill., breves.)

2. — **20, filam. complanatis,** infra medium in tubum membranac. cylindr. connatis, supra liberis et margine plerumque undulatis v. denticulatis, alternis (seriei interioris) brevioribus. Germen squamulis subdenis carnosis semifidis cohaerentib. cinctum, 8- rarius 9-10-loc. Stigma radiato-5-lobum. Drupa putamine 8-loculari. (Rami compressi angulati v. [illegible], corymbi lateral. v. termin.)

b. **Stamina indefinite numerosa, 5-adelpha,** phalang. petalis alternis, filam. basi in annulum coalitis, connectivo in glandulam conicam producto. Germen disco annulari dentato cinctum, 5-locul., loculis apice perviis 2-ovulatis, ovul. superpositis. Stigm. 5-lobum. Drupa putamine loculis 5 v. abortu paucioribus excavato. (Arb. v. frut., corymbi v. cymae ramulos terminantes. — Brasilia.)

XXXVIII. MELIOIDEAE.

A. **Germinis loculi 1-00-ovulati, ovulis 2-seriatis imbricatis. Fruct. capsularis, valvis a septis** (quibuscum alternant) **solubilibus. Semina plana v. alata.** Stamina in tubum coalita aut distincta.

* **Albumen tenue aut nullum.** Folia alterna, pinnatim composita.

I. Corollae aestiv. convolutiva v. contorto-convolutiva. Pet. 5. Stam. distincta, anth. cordato-ovatae. Sem. alata. Hilum in seminis extremitate embryonifera situm. (Foliola plerumque [illegible] valde [illegible], flor. [illegible])

a. Capsula (ut germen) 5-locularis. Calyx brevis, 5-fid.

1. *Semina adscendentia, basi hilifera, apice alata,* exalbum. Petala plana patentia. Stam. 10, alterna (quae petalis opposita) sterilia. Discus cyathiformis, germen laxe circumdans, 10-plicatus, extus pet. et stam. gerens. Styl. 5-gonus, stigm. peltat. 5-lob. Caps. lignea, echinata, septifrago-5-valv., valv. cymbiformib., loculi septis ex centro ortis utrinque 2-spermis 2-locellati. (Fol. impari-pinn., pelluc.-punct. — Nova Holland., Moluccae.)

2. — *medio affixa, undique alata,* exalbum. Caps. valvae 5 usque ad basin separabiles, marginib. introflexis septa formantibus, placent. longitudinal. demum liberis utrinque 3-spermis. (Cal. ignot. Fol. impari-pinn., saepe 3-foliolata. — [illegible])

3. — *suspensa, deorsum in alam producta.* Albumen carnos. Pet. erecta, basi intus plica longitudinali prominula aucta. Gen. (talia stipitata). Discus glandulosus stipiti adnatus 5-lobus, 5-costatus, costis cum petalor. plicis concretis. Stam. 10, quorum 5 (quae petalis opposita) sterilia brevissima, aut 0. Germinis loc. 8-12-ovulati. Stylus brevis 5-gon., stigm. peltat., radiato-sub-5-gono. Caps. ab apice septifrago-5-valv., valvis ab axi persistente septis 5-angulato solubilibus. (Fol. impari- v. abrupte-pinn. — Asia et America trop.)

b. Capsula 3-loc., ab apice 3-valv., loc. 4-sp. Cal. brevis, 5-part. Stam. 10, omnia antherifera. Discus germinis basin cingens eique adnatus, 10-crenat., sinubus staminiferis. Stylus brevis, 3-sulcus, stigm. sub-3-lobo. Germ. 3-sulc., 3-loc., loc. 8-ovulatis. Sem. subadscend., supra in alam expansa. (Fol. abrupte-pinn., foliol. pelluc.-punct. — Partes flor. interdum 4-merae. — [illegible])

II. Corollae aestiv. contorta. Stam. in tubum coalita. Styl. brevis. Fructus loc. 00-sperm. Seminis hilum in apice alae funiculo percursae situm. (Folia — [illegible] — pinnata, foliol. opposita, fl. paniculat.)

A. Partes flor. (germine interdum excepto) **5-merae.** Cal. 5-sep. v. 5-fid. Pet. 5 patent. v. reflexa. Stam. 10. Sem. alata.

a. *Antherae exsertae,* in tubi stam. ore 10-crenati lobulis 10 obtusissimis apice insertae. Cal. brevis 5-dent. Pet. erecta. Styl. crassus, stigm. capitato-3-lob. Germen disco brevi stipitatum, 3-loc. Caps. 3-loc., ab apice septifrago-3-valv., sarcocarpio lignoso ab endocarpio et cum hoc ab axi magno 3-alato persistente solubili. Sem. 2-serialia, horizontalia. — ([illegible])

b. — *tubo stam. subinclusae,* vix apicibus ex eo prominulae. Germ. (et capsul.) 5-loc., loc. 10-12-ovulat. Sarcocarp. et endocarp. adnata et ab axi amplo dissepimentis 5-gono persistente solubil. Sem. pendula.

1. *Tub. stam. brevis, cupulaeformis,* superne incrassato-10-lobus, lobi basibus cohaerentib. apice liberis 2-dentatis inter dentes 1-antheriferis. Styl. 5-gonus, stigm. crasso peltato-5-gono. Discus tubi fundum vestiens. Caps. oblongo-obovata, sarcocarp. tenui lignoso. Sem. marginata, utrinque alata. — ([illegible])

2. — *stam. campanulato-cylindr.,* acute 5-dentat., dentib. simplicib.; anth. summo tubo intus affixae, dentib. alternae, apiculatae. Stigma discoideum, 5-radiatum. Germ. disco annulari cinctum. Caps. ovoidea, a basi 5-valvis, sarcocarp. lignoso crassissimo, axi inferne 5-alato. Sem. apice alata. — (America trop.)

B. Partes flor. **4-merae.** Sepala 4 imbricata. Tub. stam. basi inflatus, ore 8-dentat., dentib. indivisis; anth. 8 summo tubo inclusae, dentib. alternae. Styl. crassus, stigm. discoideo, 4-radiato. Caps. globosa 4-loc., ab apice 4-valv., valvis crassis lignosis ab axi persistente dissepimentis 4-alato solubilibus. Sem. membranaceo-marginata. — (Senegal.)

†** **Albumen magnum carnosum,** embryonem viridem involvens. Cal. 5-fid. Pet. 5, linearia, vix calyce longiora. Stam. 10, basi coalita in urceolum brevem dentatum, dentib. alternis antheriferis. Germinis loc. 2-ovulati. Caps. 5-loc., loculicide 5-valv. Sem. apice alata, hilo inter alam et nucleum (?) posito. (Fol. opposita, [illegible] — [illegible])

Genera (right-hand column):

* Saccoglottis. Mart.

Humirium. [illegible]

* Helleria. Nees et Mart.

Subordo I. CEDRELACEAE. Adr. Juss.

Tribus I. CEDRELEAE.

Flindersia. R. Br.

* Oxleya. Hook.

Cedrela. L. Adr. Juss.

Chloroxylon. DC.

Tribus II. SWIETENIEAE.

* Chickrassia. (Adr. J.) W. et Arn.

* Soymida. Adr. J.

Swietenia. (L.) Adr. J.

* Khaya. [illegible]

† * [illegible]. Pers. [illegible]

MELIOIDEAE. MELIACEAE.

B. Germinis loculi 2- raro 1- rarissime 4-6-ovulati. Fruct. carnosus indehisc., aut capsularis valvis medio septiferis. Semina nunquam plana nec alata, cum v. absque arillo. Albumen carnosum aut nullum. Stam. semper filamentis in tubum coalita. . . . . **Subordo II. MELIACEAE**

I. Albumen nullum. Cotyled. crassae. Radicula brevis, plerumque non exserta. . . . . . . **Tribus III. *TRICHILIEAE***

A. Stamina 8 aut 10, nunquam plura, rarissime 7-5, omnia alte in tubum, aut basi tantum, inter se coalita.

† Antherae inclusae v. subinclusae, sc. intra tubi faucem insertae, nec ejus dentibus orificialibus apice impositae. (Fol. compos., pinnata.)

A. *Tub. stam. brevis*, urceolatus v. cupularis v. subglobosus (saepe major. filamentorum pars libera).

I. Stamina (Antherae) 8 v. 10. Petala 4 v. 5.

† *Tub. stam. apice manifeste dentatus crenatus v. inc[illegible]* [illegible] panicdati.)

a. Capsula coriacea, globosa, abortu 4-3-loc., [illegible]-valv. Germ. 5-loc., tubulo membranaceo basi cinctum. Styl. filiform., stigm. peltato-angulato. Tub. stam. conicus, angulat., dentat. Anth. 10. Cal. minimus, obsolete 5-dentat. (Fol. imparipinn. — Java.) . . . . * Goniocheton. Blume.

b. Fructus carnosus, sphaeroideus, 6-12-spermus; dissepimenta valvis opposita, in membranam desinentia, saepe evanida et tunc fr. 1-loc. Germ. disco latiori v. crassiori supra concavo impositum. Styl. filiform., stigm. pileiforme. Anth. inclusae. Pet. libera, reflexa, convolutiva.

1. Tub. stam. subgloboso-cupularis, 8-10-crenat., crenis subintegris cum antheris alternantib. Sep. 4-5, squamiformia. Pet. 4-5. Germ. 4-5-costat., 4-5-loc., loc. 4-ovulat. (Foliola 00-juga cum v. absque impari. — America et Africa trop.) . . . . Carapa. Aubl.

2. — stam. urceolat., 8-fid., lacin. acutis 2-partitis. Anth. lobis oppositae. Cal. urceolat., 4-fid. Pet. 4. Germ. 4-sulc., 4-loc., loc. 1-5-ovulat. (Foliola paucijuga absque impari. — Ind. or. Java, Molucc., Marian.) . . . . . . Xylocarpus. Koen.

†† *Tub. stam. subinteger v. leviter undulatus.* (Fol. impari-pinnata.)

a. Ovula in quovis loculo bina, invicem adglutinata aut tunicae communi adnata ideoque animum mentientia. Styl. crassus.

1. Caps. 3-loc., 3-gona, loc. 2-sp. Sem. cujusque loculi massa carnosa ab apice anguli interni pendente (arillis 2 connatis?) inclusa et connexa. Stigma disciforme. Germ. disco aequali insidens. Tub. stam. cupulaeformis; anth. 8, fere inclusae iisque denticulis minimis alternae. Pet. 4. Cal. 4-part. — (Racemi axill. — Nova Holland.) . . . . . . * Synoum. Adr. Juss.

2. Bacca corticata, 5-loc. (loc. nonnullis abortivis). Sem. in unicum 2-embryoniferum adglutinata. Stigm. truncato-radiatum. Germen annulo exiguo cinctum. Tub. stam. subglobosus; anth. 10. Pet. 5. Sep. 5, imbricata. — Java.) . . . Lansium. Blume.

b. Ovula in germinis (3-loc.) *loculis solitaria*, adscendentia. Stigm. sessile, ovoid., apice 3-lobat. Fruct. .... Tub. stam. urceolat., 8-10-striat., filam. basi introrsum prominentib., anth. 8-10 inclusis. Pet. 5. Cal. 5-lob. (Panic. term. et axill. — Nova Holland.) . . . . . . * Nemedra. Adr. J.

II. Stamina (antherae) 5, rarius 6. (Fol. impari-pinnata; paniculae axill.)

a. Stamina petalor. numero dupla. Cal. 3-sepalus, bracteat. Pet. 3, patentia. Tub. stam. globos. v. serius subcampanulat., initio cum petalis basi cohaerens, deinde solubilis, medio intus 6-antherifer, dentib. oris brevissimis latis antheris oppositis. Germ. depressum, 3-loc., loc. 2-ovul., ov. superpositis. Stigm. subsessile. Caps. coriac., 3-valv., 3-loc., loc. 1-sp. — Java.) . . * Aphanamixis. Blume.

b. — *petalor. numero aequalia.* Cal. 5-dent. v. part. Pet. 5. Antherae 5.

1. *Germen 1-loc.*, 2-ovulat. Bacca corticata, exsucca, 2-1-sp. Tub. stam. urceolat. v. subcampanulat. integer v. 5-dental. (Flor. interdum abortu masculi. — Cochin., Philippin., Ind. or., Ins. Maurit.) . . . . . . Aglaja. Lour. Adr. J.

2. — 3-*loc.*, loc. 2-1-ovulat., ov. centro affixis. Styl. 1 (v. 2?) brevissimus, crassus; stigm. ipso vix latius, truncatum. Bacca sicca, plerumque abortu 1-sperma. Sem. arillo carnoso completo tectum. Tub. stam. urceolat. sub-5-dentat., anth. inclusis. — (Ind. or.) . . . . . . * Milnea. Roxb.

B. *Tub. stam. cylindricus*, rarius conicus (nec abbreviatus).

† *Germen basi annulo brevi cinctum*, 3-4-loc. Fruct. capsular., loc. 1-spermis. (Fol. abrupte-pinnata. — Java.)

1. *Calyx parvus 4-5-fid.* Pet. 4-5, ovali-oblonga. Anth. 8-10 ad apicem tubi stam. denticulati intus insertae. Styl. filiform., stigm. sub-peltato. Germinis loculi 2-ovulati. (Paniculae axillar.) . . . . . . * Dysoxylum. Blume.

2. — *urceolatus, subintegerrimus.* Pet. 4, linearia. Anth. 6, rarius 7-8, in fauce tubi stam. conici 6-fidi insertae. Styl. clavatus, stigm. obtuso. Germinis loc. 1-ovulati. (Paniculae supraaxillares.) . . . . . . * Chisocheton. Blume.

MELIOIDEAE.

MELIACEAE. *TRICHILIEAE.*

(Continuat.)

I. A. + B.

† *Germen tubulo membranaceo aut crassiusculo cylindrico plus minus elongato basi vaginatum*, loculis 2- v. 1-ovulatis. Stylus filiform. aut columnaris.

a. *Stigma discoideo-capitatum, indivisum.* Tubi stam. laciniae 2-fidae v. emarginatae, rarius integrae, antheris alternae. (Fol. impari- rarissime abrupte-pinn.)

* Tubulus germen laxe vaginans, brevis, ore subintegro aut levissime crenato.

1. *Petala* 4-5, *inferne cum tubo stam. coalita*, rarius libera. Tub. stam. 8-10-fid., lacin. saepe 2-fidis. Germinis tubulus undulato-crenatus. Germ. (ut caps.) 2-4-loc. Ovula, duo gemina, collateralia. (Fol. saepe abrupte-pinn., panic. axill. — *Java, Andaman*) . . . . *Hartighsea. Ads. Juss.

2. — 4, *libera.* Tub. stam. 8-fid., lacin. 2-fidis. Germinis tubulus undulato-crenulatus. Germ. 4-loc., ovulis superpositis. Caps. 2-4-valv., 2-4-loc., loculis 1-spermis. (Racemi axill. — *Java, Timor, Nov. Guinea*) . . . . *Epicharis. Blume.

3. — 5, *libera*, medio reflexa. Tub. stam. 5-fid., lacin. emarginato-2-fid. Germinis tubulus obtuse 5-gonus, subinteger. Germ. 5-loc., ov. superpositis. — (Paniculae axill. — *Brasil.*) . . . . *Cabralea. Ads. J.

** Tubulus germen et styli basin arcte vaginans, elongatus, ore acute 5-dentato. Pet. 5 inferne tubo stam. arcte adnata, apice libera reflexa. Tub. stam. 10-crenat., crenis ... 2-dentatis. Germ. 3-loc. Bacca? corticata, abortu 3-2-loc. (Flor. in spicis axill. glomerati. — *Ins. Java et Bawean*) . . . . *Didymochiton. Blume.

b. *Stigma e basi globosa 5-fidum*, cruribus subdivergentib. apice obtusis emarginatis. Germ. tubulo brevi 5-dentato-lacero arcte vaginatum, 5-loc., loc. 2-ovul. Bacca pomiformis, 5-loc., loc. 1-sperm. Sem. arillat. Calyx obtuse 5-lobus. Pet. 5, libera, patentia. Tub. stam. 10-dentat., dentib. indivisis antheris oppositis. (Fol. 3-foliolata, panic. axill. — *Java, Molucc.*) . . . . Sandoricum. Cav. Ads. J.

††† *Germen disco saepe stipitiformi impositum* (nec tubulo vaginatum) 4-locul. Styl. brevis, stigm. discoideo. Caps. 4-valv., loc. 2-1-sp. Cal. brevis 4-dent. v. part. Pet. 4, libera. Tub. stam. prismat., 4-8-gonus, ore integro v. 8-sinuato, anth. 8. e tubo subprominulis. (Fol. pinnata, apice saepe foliola nondum evoluta gerentia; paniculae axill., saepe spici- v. racemiformes. — *America trop., Ind. or.*) . . . . Guarea. L. Ads. J.

†† Antherae exsertae, sc. filamentorum apici libero aut tubi stam. dentibus ipsis aut inter dentes margini summo affixae.

A. *Stam. (s. antherae) numero petalorum dupla.*

* *Filamenta omnia anthirifera.* Germinis loc. 2-ovulati. (Fol. pinnata.)

a. **Fructus capsularis. Sem. arillata, collateralia. Germ. disco impositum v. immersum. Cal. brevis.** (Fol. impari-pinn.)

1. Caps. 3-loc., 3-valv., loc. 1-sp. (Germen rarissime 4-loc.) Styl. brevis, stigm. capitato aut 3-lobo. Cal. 4-5-fid., rarius subinteger. Pet. 4-5, in corollam 4-5-fidam coalita, rarius libera. Tub. stam brevis, 8-10-dentat., dentib. subulatis; anth. dentib. alternae, apice nudae. (Fl. paniculati. — *America trop.*) . . . . *Moschoxylon. Ads. J.

2. — 3-1-loc., 3-2-valv., loc. 2-1-sp. Styl. erectus; stigm. 3-2-lobo. Cal. 4-5-dentat. Pet. 4-5-libera. Stam. 8-10; filam. basi aut rarius tota coalita, singula apice plerumque 2-dentata et inter dentes antherifera; anth. non aut vix? apiculatae. (Paniculae axill. — *Amer. et Afr. trop., Madagasc.*) . . . . Trichilia. L. Ads. J.

3. — abortu 1-loc., 2-valv., 1-sp. Germ. 2-loc. Styl. brevis, clavatus, stigm. sphaeroideo 2-lobo-apiculato. Cal. 5-fid. Pet. 5, libera. Stam. 10; filam. infra medium in tubum connata, singula apice 2-fida et inter lacinias antherifera; anth. apiculatae. (Flor. partes rarius 4-merae. Pedunc. axill. simpl. v. racemosi. — *Ind. or.*) . . . . Heynea. Roxb. Ads. J.

b. **Fructus bacciformis, loc. 1-spermis. Germ. disco annulari cinctum, loc. 2-ovulatis.** Calyx 5-fid. Pet. 5, libera.

1. Fructus 4-5-loc., loc. plurib. saepe abortivis. Sem. exarillat. Styl. breviusculus, crassus, stigm. discoid. v. capitat. 4-5-lobo. Germ. villosum, disco saepe connatum, 5-3-loc. Tub. stam. campanulatus, 10-dentat., dentib. simpl., anth. subapiculatis. (Fol. impari-pinn., paniculae axill. — *Africa*) . . . . Ekebergia. Sparrm.

2. — abortu 1-loc. Sem. arillatum. Styl. brevis, clavatus, stigm. sphaericum, dentib. v. lobis 2-3 apiculatum. Germ. disco carnoso immersum 2-3-loc. Tub. stam. profunde 10-fidus, lacin. linearib. 2-fidis et inter dentes antheram apiculatam gerentibus. (Fol. 3-foliol., flor. axillar. solitar. v. racemos. — *Ind. or.*) . . . . *Walsura. Roxb. Wight et Arn.

** *Filamenta* 10, brevia, basi connata, *quorum 5 alterna* (quae petalis opposita) *castrata.* Discus circa germen nullus. Calyx hemisphaeric., 5-dentat. Pet. 5, aestiv. valvata. Styl. brevissimus, stigm. obtuso. Fruct. ignot. (Fol. simplicia, integerrima, panic. axill. *Nov. Granat.*) . . . . ?*Odontandra. Kunth. ?

B. *Stam. petalor. numero aequalia* (5), basi in annulum crassum coalita, anth. 3-gonis. Cal. planus, 5-dentat. Pet. 5, lanceolata, patentia. Stylus 1. Stigmata 3. Caps. ovalis 4-5-loc., 4-5-valv., loc. 2-sp. Sem. pulpae 3-gonae (?) inserta. (Fol. simplicia, subserrata — *Arabia*) . . . . ?Gassima. Forsk. ?

B. Stamina 00, saltem nunquam duodenis pauciora. (Folia simplicia)

1. *Stamina 12, omnium filamenta coalita* in tubum cylindricum apice multifidum, laciniis linearib. sub-3-serialib. apice staminiferis. Anth. subrotundae, 2-loc., apice dehiscentes. Stylus filiform., stigm. 3-partito, lobis subrotundatis. Caps. drupacea, 4-loc., 4-valv., locul. 1-sp. Cal. persist., 5-fid., demum excrescens et fructum vestiens. Pet. 5, aequalia, reflexa. (Flor. axillar. solitar. aut racemosi. — *Brasilia*) . . . . ?*Stemmatosiphon. Pohl.

2. — 25-40; *intimorum filamenta distincta*, libera; caetera, quo magis a germine remota, eo longiora et longius tubo intus adnata; extima tota coalita in tubum cylindricum ore leviter undulato antheriferum. Anth. ovatae, longit. dehisc. Styl. columnaris, stigm. semi-3-fido, cruribus 2-lobatis. Caps. lignosa, 3-loc., 3-valv., loc. (nonnullis abortivis) 1-2-nucleis, nucleis difformibus, 1-spermis. Sepala 4, inaequalia, imbricata, persist. Pet. 4, valde inaequalia. (Fol. serrata, flor. 1-2 axillares v. lateral. — *Java*) . . . . ?*Calpandria. Blume.

MELIOIDEAE.

MELIACEAE. *MELIEAE.*

Tribus IV. *MELIEAE.*

II. Albumen tenue carnosum. Cotyledones foliaceae. Radicula exserta. Antherae 10, (in Quivisia et Azadirachta saepe 8, in Melia interdum 12.) Germinis loc. 2-ovulati. . . . .

A. Stamina alte coalita in tubum manifestum elongatum ore varie dentatum v. laciniatum.

† Antherae totae exsertae, sc. apici laciniarum tubi stam. insertae. Stylus filiformis. (Frut. v. arb., fol. alternis v. interdum (in Quivisia) suboppositis, simplicib., integerr. aut lobatis, florib. axillarib. aggregatis v. subracemosis. — *Ins. Maurit., Borbon., Madagasc.*)

1. *Tub. stam. petalis brevior,* subcampanulatus, 8-10-dentat.; anth. minutissime apiculatae. Cal. cupulaeformis breviter 4-5-dentat. Pet. 4-5, distincta. Stigma 4-5-sulcatum. Caps. 4-5-loc. Sem. ventre adnata. . . . . Quivisia. Juss.

2. — *stam. petalis longior,* cylindricus, 10-fid., anth. appendicula longiuscula acuta terminatae. Cal. profunde 5-fid. Pet. 5, saepius lateribus varie inter se cohaerentia. Stigma 5-lobo-apiculatum. Germ. 5-loc., ovulis pendulis. (Fruct. ignot.) . . . . * Calodryum. Desv.

†† Antherae plus minus (rarius omnino) inclusae, sc. tubi stam. fauci inter ... (nec ipsi lacinar. ...) insertae.

a. Antherae cum tubi laciniis alternantes, apice appendiculatae. Tub. stam. longissimus cylindricus. Pet. 5, longissima, liguliformia. Cal. cupulaeformis, 5-dent. v. 5-fid. Stylus filiformis. Fructus capsularis.

? 1. *Tub. stam. gracilis, apice inflato-globosus,* ore minutissime 10-crenato. Anth. (exsertae?) crenis insertae minutim appendiculatae. Stigma parvum, disciformi-capitat., apice breviter 3-dentatum. Caps. (ut germ.) 3-loc., 3-valv., loc. 2-sp. (Fol. 3-foliolata, petiolo alato, fl. magni, pedunc. axill. solitar. — *Ind. or.*) . . . . Naregamia. Wight et Arn.

2. — *stam. apice non inflatus,* ore 10-fidus, laciniis simpl. v. 2-fidis. Anth. fere totae inclusae, ligula simplici v. duplici acuminatae. Stigma clavatum v. capitat. Germ. 5-10-12-loc. Fruct. . . . . (Fol. simpl., integerr. v. sublobata, flor. axill. conferti. — *Africa austr. et occid., Ins. Madagasc. et Maurit., Ind. or.*) . . . . Turraea. (L.) Adr. J.

b. Antherae tubi stam. laciniis oppositae. Tub. stam. cylindricus v. subcampanulat., ore 10-fido. Pet. 5, patentia, aestiv. convolutiva. Styl. columnaeformis. Germen disco brevi impositum. Fruct. drupaeformis, loc. abortu 1-spermis. (Fol. pinnatim composita, pedunc. axill. simpl. v. paniculat.)

1. *Germ.* (et fruct.) *5-loc.* Stigma 5-lobum. Tubi stam. laciniae in ligulas 2-3 angustas divisae, erectae (semper?). Part. flor. interdum 6-merae. (Fol. impari-2-pinnata. — *Eur. austr., Afr., Ind. or., Nov. Holl., Antill.*) . . . . Melia. (L.) Adr. J.

2. — *3-loc.* Stigma 3-partit. Drupa abortu 1-loc. Tubi stam. lobi breves, latiusculi, subemarginati, reflexi. — Part. flor. interdum 4-merae. (Fol. abrupte- v. impari-pinn. — *Ind. or.*) . . . . * Azadirachta. Adr. J.

B. Stamina basi tantum in annulum v. tubum brevem coalita, superne libera.

a. Petala 5, patentia. Stam. 10. Germ. 5-loc. Styl. brevis. Fructus loculi abortu 1-sp. (Frut., fol. impari-pinnat., pedunc. axill. simpl. v. corymbos. v. paniculat. — *Ind. or.*)

1. *Filamenta apice 2-fida,* inter lacinias lineari-subulatas antherifera. Annulus obsoletus tubo stam. intus adnatus. Stigma depresso-hemisphaericum, lobis 5 minutis apiculatum. Fruct. baccatus, endocarpio osseo in pyrenas 5 verticillatas indehiscentes solubili. Calyx 5-dentat. . . . . * Milnea. Adr. J.

2. — *emarginata.* „Antherae intus adnatae.“ Germen annulo (libero?) cinctum. Stigma capitatum, apice 5-dentat. Caps.? globosa, 5-sulcata, e coccis? 5 conflata. Calyx obsolete 5-dentatus. . . . . * Cipadessa. Blume

? b. Petala 4. Calyx 4-partit. Stam. 8, petalis longiora; filam. inferne dilatata et in tubum membranaceum coalita, majore parte libera, stylo breviora. Stigma truncatum. Germ. basi annulo brevi membranaceo cinctum, 4-loc., loc. 2-ovul., ov. peritropo-adscendentib. Caps. vesicaria, 4-5-loba (lobis subalatis?) 4-valv. (valv. medio septiferis?) 4-loc. (2-3 saepe effoetis). Sem. subreniformia; embryone incurvo. (Fol. simpl., plerumque pseudo-fasciculata, fl. axill. solitar., partibus interdum 5-meris. — *Cap. b. sp.*) . . . . ? * Aitonia. L. fil.

XXXIX. AMPELIDEAE.

A. Herbae aut frutices non scandentes, cirrhis nullis. Cor. plerumque gamopetala 5-fida. Stam. saepius monadelpha. Antherae non oscillatoriae. — Tribus I. *LEEACEAE.*

a. **Germinis loculi 2-ovulati.** Stylus 1, stigmata 3. Caps. 4-5-loc., 4-5-valv., loc. 2-sp. Sem. [illegible] Cal. patens, 5-dentat. Pet. 5, lanceolata, libera? Stam. 5, in annulum [illegible] basi connata, anth. 3-gonis. — (Folia simplicia. — [illegible]) — Geunsia. [illegible] †

b. — **loc. (semper?) 1-ovulati.** Cor. gamopetala, 5-fida, aestiv. valvata. Discus urceolaris.

1. *Stam. 5 basi corollae adnata* ejusque lobis alterna, anth. [illegible]. Stylus brevis. Germen? Fruct.? [illegible] Cal. 5-dentat., bracteolatus. (Fol. simpl. — [illegible]) — Lasianthera. P. Beauv. †

2. — *antherifera 5, urceolo 5-lobo* (e staminib. 5 sterilib. in tubum connatis formato?) *[illegible] adnata*, lobis alterna, petalis opposita, apice libera et deflexa. Antherae plerumque marginibus inter se connatae. Discus hypogynus tenuis, carnosus, calycem vestiens, [illegible] intus corollam et tubum stam. gerens. Germ. subimmersum, 6-loc., ovulis erectis. Styl. et stigma simplex. Bacca 3-6-loc. Albumen 5-lobum. Cal. 5-partit. (Fol. imparipinnata v. 2-3-pinn., raro simplicia. — [illegible]) — Leea. L.

B. Frutices (raro arbores) **sarmentosi, scandentes. Cirrhi** (pedunculi steriles) **oppositifolii.** Calyx minimus. Petala 4-5, basi distincta, apice saepe cohaerentia, aestiv. subvalvata. Stam. 5, petalis opposita disco hypogyno depresso inserta et [illegible] basi saepe monadelpha. Anth. oscillatoriae. Germ. 2-loc., loc. 2-ovulat., ov. collateralia ad basin columnae centralis erecta. Stigma simplex, interdum sessile. Fruct. baccaceus, abortu saepe 1-loc. Sem. ossea. Album. corneum. — Tribus II. *VINIFERAE.*

a. **Partium floralium numerus quaternarius** (in Cisso rarissime 5-narius). Petala apice [illegible], demum omnino distincta patentia.

1. *Flor. omnes* ☿. Cal. obsolete 4- (rarissime 5-) dentat. Pet. apice cucullata. Stam. libera. Discus carnosus, apice 4-lobus, lobis staminibus alternis. (Frut., rarissime arbores, fol. [illegible] [illegible], simpl., v. [illegible] — [illegible]) — Cissus. L.

2. — *polygami*, involucro foliaceo, lobato-alato coriaceo difformi suffulti, marginales masculi pedicellati, interiores (discum referentes) ☿ sessiles. Cal. integer. Pet. 4 rhomboidea in ♂ erectiuscula, in ☿ patentia. Stigma sessile. Bacca 1-, rarius 2-sperma. — (Java) — * Pterisanthes. Blume.

b. **Partium floralium numerus quinarius.**

1. *Calyx subinteger.* Pet. patentia. Stylus 1. Stigma capitatum. Germ. 2-4-sp. (Fol. Cissi. — [illegible]) — Ampelopsis. Michx.

2. — *sub-5-dentatus.* Pet. plerumque apicibus in corollam calyptraeformem a basi discedentem connexa. Stylus conicus brevissimus aut 0. (Fol. simplicia palmato-lobata. — [illegible]) — Vitis. L.

MALPIGHINAE. (*Classis.*)

Conspectus ordinum.

A. Germen conflatum ex ovariis 3 v. 2, plus minus inter se connatis.

I. **Stamina calycis laciniis aequalia v. plura,** plerumque dupla (rarissime in Malpighiaceis pauciora). Germinis loculi 1-2- (raro pluri-) ovulati.

† Semina exalbuminosa.

a. *Semina hilo lato aut arillo praedita.* Folia plerumque composita.

1. *Folia opposita* exstipulata palmatim 5-00-foliolata. Thyrsi terminales. Cirrhi 0. Flor. irregulares. Stam. 7, rarius 6 v. 8. Germ. 3-loc., loc. 2-ovulat., ovulo superiore pendulo inferiore adscendente. Caps. [illegible], loculicide 3-2-valv., 3-1-sp. Sem. exarill., hilo maximo. — HIPPOCASTANEAE.

2. — *alterna*, pinnata aut pinnatisecta, rarius simplicia integra, rarissime stipulata. Pedunculi axillares? saepe cirrhigeri. Flores regular. v. irregul. Stam. petalor. numero dupla, duobus saepe deficientib. Germ. 3-2-loc., locul. 1-3-ovul., ov. adscendent. Drupa v. caps., carpellis saepe samaroideis. — SAPINDACEAE.

b. *Semina nec arillata nec hilo lato insignia*, pendula aut adscendentia. Fol. plerumque simplicia.

1. *Semina ope funiculi pendula*, solitaria. Ovaria 3, interdum distincta. Carpella saepissime alata, rarius carnosa. Calyx persist., basi extus saepe glandulosus. Stam. 10, rarissime pauciora. (Fol. opposita, rarius alterna, simplicia, interdum lobata, saepe [illegible]) — MALPIGHIACEAE.

2. — *adscendentia, sessilia.* Ovaria 2, connata. Carpella extrorsum alata, samaroidea. Calyx decid., eglandulosus. Stam. 5-12, saepius 8. (Fol. opposita, simplicia, plerumque lobata, rarius impari-pinnata. Stipulae 0.) — ACERINEAE.

†† Semina albuminosa, solitaria. Fruct. drupaceus, abortu 1-loc. Germ. 3-loc., loc. 1-ovulatis, duobus [illegible]. Ovulum pendulum. Cal. persist. Pet. 5. Stam. 10, basi monadelpha. (Fol. alterna, rarissime opposita, simplicia, integra, saepe triplinervia. Stipulae 2 persist. [illegible] in [illegible] 2-[illegible]) — ERYTHROXYLEAE.

II. **Stamina 3** (antheris saepe 1-locular.). Cal. 5-divisus, persist. Pet. 5. Germ. 3-loc., locul. [illegible]. Styli 3 connati. Carpella 3, v. abortu 2-1, samaroidea, 2-valvia, aut baccata, [illegible]. Sem. adscendent., exalbum. (Fol. oppos., simpl., [illegible]. Stipulae parvae, deciduae.) — HIPPOCRATEACEAE.

B. Germen conflatum ex ovariis 5 connatis, 1-ovulatis, ov. pendulis. Stigm. 5, sessilia. Carpella demum subdistincta, indehiscentia. Sem. exalbum. Cal. persist. 10-fid., lobis 5 interioribus callosis minoribus. Petala 0. Stamina 10, libera. (Fol. oppos., simpl., integra, 3-5-nervia, exstipulata.) — ?CORIARIEAE.

XL. HIPPOCASTANEAE.

I. Calyx 5-lobus, lobis non bilabiatim dispositis.

a. *Petala [illegible]*, [illegible]. Calycis campanulati v. tubulosi lobi [illegible]. Caps. [illegible], rarius inermis.

1. *Petala 5*, [illegible] 2 superiora majora, elliptica, adscendentia v. subreflexa, 3 inferiora [illegible], patentia, declinata. Stam. 7, declinata, [illegible] arcuata. Cal. inflat. — ([illegible]) — Aesculus (L.) Spach.

2. — 4, rarius 5, erecta, 2 superiora longiora, cochleariformia v. subspathulata, unguibus cohaerentia, apice recurva; 2 lateralia latiora, [illegible] v. subconvoluta. Stam. 6-8, erecta v. [illegible]. — [illegible] — Pavia (Boerh.) Spach.

b. *Petala 4-5, [illegible]*, 2 super. longiora, erecto-divergentia, spathulata, [illegible] longis [illegible]. Stam. 6-7, longissima, erecta. Caps. inermis. Cal. cylindraceus v. obconicus. — ([illegible]) — * Macrothyrsus. Spach.

II. Calyx subcampanulatus, 2-labiatus, labiis [illegible] ringentib., superiore integro [illegible] v. 2-fido, inferiore [illegible] v. 2-dent. Pet. 4, [illegible], cohaerentia; unguibus [illegible]. Stam. [illegible], longiora, arcuata, [illegible] superiora adscendentia, 3 inferiora [illegible]. Fruct. [illegible] — [illegible] — * Calothyrsus. Spach.

XLI. SAPINDACEAE.

‡ Folia alterna.

A. Germinis loculi (excepta Hypelate) 1-ovulati. Embryo curvatus, rarius rectus.

Tribus I. *SAPINDEAE.* Camb.

I. Flores irregulares. Discus hypogyn. incompletus. Genitalia excentralia.

A. Fructus alatus aut compressus.

† *Germen compressum, ovatum, 1-loculare.* Stigma subsessile, emarginatum. (Fruct. ignot.) Cal. 4-part. Pet. 4, ciliata, basi intus 2-squamata. Stam. 5. (Arbor, fol. abrupte-pinn. Racemi termin. compos. — *Java.*) — * Aphania. Blume.

†† — *(ut caps.) 3-loc.* Stylus 3-fid. Carpella 3 membranacea, samaroidea, ventre connata, dorso in alam producta. Pet. 4, quinti deficientis sede vacua. Stam. 8.

a. *Semina erecta,* exarillata. Embryo curvatus. Samarae a basi ad medium inflatae, apice alatae. Calyx profunde 5-lobus, lobis subinaequalib. Pet. intus supra basin squama cucullata apice cristata aucta. Discus incompletus 4-lobus. (Arb. v. frut., cirrhis stipulisque 0. Fol. simpl., inciso-lobata, pellucida-punctata. Pedunc. axill. 1-flori. — [illegible]) — * Triptero[illegible]. [illegible]

b. — *adscendentia,* globosa, plerumque arillo parvo 2-lobo praedita. Sepala 5, exteriora 2 minora, superiora 2 saepe connata. Petala 2 inferiora a staminibus remotiuscula. (Frut. scandent., ramulis plerumque 2-cirrhosis. — *America trop.*)

1. *Samarae apice seminiferae, basi alatae.* Embryo curvatus. Petala supra basin squama auctae: inferiorum squamae infra apicem in appendiculam inflexam productae, lateralium inappendiculatae. Disci glandulae 2-4. (Folia stipulata, 1-3-ternata v. impari-pinnata.) — Serjania. Plum.

2. — *medio seminiferae, dorso alatae.* Embryo vix curvatus. Disci glandulae 4, inferiores 2 majores. (Caet. fere omnino Serjaniae. — Fol. ternata, racemi spiciformes.) — Urvillea. Kunth.

B. Fructus apterus (cfr. Cardiospermum).

† *Fructus capsularis, valvis dehiscens.*

a. *Capsula inflato-vesicaria,* loculicide 3-valvis, angulis 3 saepe anguste alatis. Squamae petalor. inferiorum apice glanduloso-cristatae, infra inflexo-appendiculatae, lateralium inaequilaterae ecristatae exappendiculatae. Disci gland. 2. Caet. Serjaniae. (Herb. scand., minus suffrut. erecti, fol. 2-ternat. v. supradecompos., pedunc. saepissime cirrhigeri. — *Amer. trop., Afr., Ind. or.*) — Cardiospermum. L.

b. — *non inflata.*

1. *Capsula septicida 3-valvis.*

α. Stam. 8. Disci glandulae 2-4. Caps. pyriformi-3-gona, apice saepe anguste 3-alata, 3-locul. Sem. arillo 2-lobo semitecta. (Fol. 1-3-ternata v. pinnata v. decompostita, stipulata. Caet. Serjaniae. — *Amer. trop.* [illegible]) — Paullinia. (L.) Schum.

β. — 12, inaequalia basi connata. Pet. 4 [illegible] intus squamigera. Disci gland. [illegible] ad basin [illegible] majorum. Stigmata 3 sessilia. Caps. sphaerica 1-loc., 1-sp. Sem. pulpa farinosa tectum. Calyx 4-part. (Fol. impari-pinn. [illegible] cirrhigeri. — *Guiana.*) — Enourea. Aubl.

2. *Caps. loculicida 2-3-valvis,* 3-2-loba, 3-2-loc. Sem. [illegible] ? Germ. 3-loc. Styl. 1, stigm. sub-3-lobo. Cal. 5-part. Pet. et stam. Serjaniae. Petalor. squamae cucullatae, apice cristatae, infra inflexo-appendiculatae. Disci incompleti lobi 4 petalis oppositi. (Arb. v. frut. Cirrhi 0. Fol. exstip., abrupte-pinn., [illegible] racemosi. — *Timor.*) — * Moulinsia. Camb.

†† *Fructus indehiscens, carnosus v. subexsuccus.*

a. *Calyx inaequaliter 5-part.* Pet. 4-6, intus barbata. Disc. annularis. ♂: Stam. 8-10, filam. villosis. ♀: Germ. 3-loc. Styl. 1, stigm. sub-3-fido. Carpella 3 v. abortu 2-1, basi connata, capsulari-drupacea, globosa. (Arb., fol. simpl., flor. racemosi. — *Cap. b. spei.*) — * Pappea. Eckl. et Zeyh.

b. *Petala 4,* quinti (superioris, deficientis) sede vacua. Stam. 8. Stylus infer. germinis lobos immersus.

1. Cal. 5-sepalus, sep. 2 interior. minorib. Pet. conniventia, basi intus ligulam 2-fidam villosam gerentia. Stam. inaequalia, villosa. Ovaria 3, stylo communi, stigm. [illegible]. Carpella basi connata, ellipt., baccata, abortu saepe solitaria. (Fol. pinnata, fl. abortu monoic. — *Java.*) — * Erioglossum. Blume.

2. — 4-part. (sepala 5, sed superiorib. 2 connatis) inaequalia. Pet. basi nuda v. squamigera. Disci gland. 4, petalis oppositae. Germ. 2-3-loc. Stylus 2-3-fidus. Fruct. carnos. v. subexsuccus, 1-3-lobus, 1-3-loc. Sem. erecta, cum v. absque arillo. Embr. curvat. (Arb. v. frut. Stipul. et cirrhi 0. Fol. 3-[illegible], abortu 1-foliolata, fl. racemosi. — *Pl. inter trop. diffusa.*) — Schmidelia. (L.) Kunth.

II. Flores regulares. Discus hypogyn. completus. Genitalia centralia.

A. Fructus alatus, conflatus ex carpellis 3 samaroideis. Embryo curvatus. Germ. 3-loc. Stylus 3-fidus, lobis intus stigmatosis. Stam. disco insertae. (Fl. racemosi.)

1. *Samarae basi seminiferae, dorso et apice in alam productae.* Sem. (semper?) exarillat. Cal. 4-5-part. Pet. 4-5, intus (semper?) nuda. Discus crenulatus, regularis. Stam. 8-10. (Arb. v. frut., rarissime cirrhosi, fol. exstip., abrupte-pinn. aut 3-1-foliol. — *America trop.*) — Thouinia. Poit. (non Thunb. nec Sm.)

2. — *apice seminiferae, basi in alam productae,* secius longitudinaliter in lamellas 2 solubiles. Sem. exarillat.? Cal. 5-part. Pet. 5, basi intus ligula 2-partita pilosa aucta. Discus 5-lobus, lobis 2 inferiorib. majorib. Stam. 8. (Arbor, fol. exstip. [illegible] abrupte-pinn. — Cirrhi 0. — *Guiana.*) — Toulicia. Aubl. Juss.

B. Fructus apterus.

† *Fructus dehiscens.*

a. *Germ. 2-3-loc.*, ovula plerumque erecta. Caps. [illegible], 2-3-gona, loculicide 2-3-valvis. Sem. arillata. Embr. plus minus curvatus. Cal. 5-fid. Pet. 5, basi (semper?) squamula aucta, raro 0. Discus regularis, integer aut crenulat. (Arb. v. frut. Cirrhi 0. Fol. exstip., abrupte- aut pseudo-impari-pinnata. Racemi simpl. aut paniculati. — *Pl. inter trop. diff.*) — Cupania. (Plum.) Camb.

1. Fructus 3-loc. Stamina 8.

* Petala 0. Stylus 1, stigm. 3-4 divergentib. Caps. longe stipitata, 3-gona, loculicide 3-valv. Sem. arillo membranaceo semitecta. — (Flor. abortu polygamo-monoici. — *Java.*) — * Mischocarpus. Blume.

** — 5.

α. Petala intus nuda appendiculata? Stylus [illegible], stigm. 3. Carpella carnosa, apice dehiscentia? Arillus maximus, carnosus. — (*Guinea, Antill.*) — Blighia. Koen.

β. — plana, orbiculata. Squamae petaloideae, 2-fidae, e disco glanduloso ortae petalis incumbentes. Stam. basi subdilatata, ciliata. Caps. coriacea. — (*Nov. Caledon.*) — * Dimereza. Labill.

γ. — cucullata. Styl. 3-fid. Sem. erecta. (Fl. saepe abortu ♂. Fol. abrupte-pinnata. — *Amer., Afr. et Asia trop.*) — Cupania. DC.

2. Fructus 2-locularis.

α. Cal. 5-sepalus. Pet. 5, nuda. Stam. 5. Sem. arillata, exalbum., horizontalia? Stigma 2-lobum. — (*India or.*) — * Harpullia. Roxb.

β. — 5-part. Pet. 5, squamiformia, hirsuta. Stam. 5. Arillus lobatus. Flor. abortu polygami. — (*Ins. Afr. austr.*) — Tina. Roem. et Sch.

γ. — 5-sepalus. Pet. et stam. ignot. Fruct. obcordat., subcoriac., subindehisc. Sem. erect. — (*Ins. [illegible]*) — Hebeca? DC.?

3. Fructus 4-locularis.

α. Fructus carnosus? (baccat., ex DC.) glabrusus. Stylus brevius, stigm. 3-gono. Stam. 8. Pet. 0. Cal. 5-dentat. (Racemi spiciformes. — *Ins. Borbon.*) — Stadmannia. DC.

β. — capsularis? 2-valvis. Germ. 2-loc., ovulis [illegible]. Stigma subsessile, sub-3-dentat. Stam. 8. Pet. 5, basi intus incrassat. (glandulis ?) appendiculata. Cal. 5-part. Discus 8-crenatus. (Arbor, racemis paniculati. — *Guiana.*) — ? Matayba. Aubl.

? b. *Germ. 2-loc.*, compressum. Styli 2 distincti v. connati, stigm. capitatis. Caps. 2-loc., 2-sp., compressa, apice sub-2-loba, basi cordata, interne dehiscens. Sem. alata. Cotyled. erectae [illegible]. Sepala 4. Pet. 4, nuda. Stam. 4, libera, glabra. Disc. hypog. glandulosus. (Flor. abortu dioicus. Arb. fol. abrupte v. impari-pinn.; panicula paniculatae. — *Cap. b. sp.*) — ? * Ptaeroxylon. Eckl. et Zeyh.

c. — *3-4-loc.* (4-5 loc., ex DC.). Ovula erecta. Stigma subsessile, obsoletissime 3-lobatum. Fruct. ignot. Stam. 8 (ex DC. 8-10). Discus valde carnosus, crenulatus, regularis. Pet. 5, supra basin squama pilosa lanigine [illegible] aucta. Cal. 5-part. (Arb. v. frut. Cirrhi 0. Fol. exstip., abrupte-pinn. [illegible], racemi paniculati, multi polygami. — *America trop.*) — ? Talisia. Aubl. ?

SAPINDACEAE.

(Continuat.)

A. II. 3.

++ *Fructus indehiscens.*

α. *Fructus exsuccus.* (Arbores fol. abrupte-pinnatis, spicis paniculatis.)

1. *Germ.* 2-loc. Styl. 1, stigm. indiviso, obtuso. Carpella abortu solitaria, coriacea, sicca. Sem. exarillat. Discus emarginatus. Stam. 5, in ♂ longissima. Pet. 5, intus nuda. Cal. 5-part. (Fl. abortu polygami. — [illegible]) . . . . *Irina. Blume.*
2. *Drupa* [illegible], 4-loc., nucleis 3 oblongis, 3-gonis, testa fragili. Flor. ignoti. (Arbor spinosa. [illegible]) . . . . †Ruparia. Aubl. †

β. *Fructus carnosus.*

1. *Cal.* 5-6-*dentat.* v. *partit.* Pet. 5-6 (rarius 0) [illegible] saepe dense pilosa. Discus annularis glandulosus. Stam. 8-10, rarius 6. Germ. obcordato-didymum v. 3-lobum, ovulis erectis. Styl. 1, stigm. 2-3-lobo. Fruct. saepe abortu 1-loc., lobum abortivum latere gerens, tuberculat. v. muricat., rarius laevis. Sem. [illegible] Arill. carnos. (Arb., fol. exstip., abrupte-pinn., raro 1-foliolat., fl. racemoso-paniculat. — [illegible]) . . . . Nephelium. L.
2. — 4- v. 5-*partitus.* (Arbores, raro frut. Cirrhi 0. Fol. semper? exstip. Flor. racemosi, saepius [illegible] paniculati.)

* Fructus basi v. ad latera lobos abortivos et styli reliquias gerens. Germinis lobi rotundati.

1. Stam. 8-10. Discus integer aut crenulat. Pet. 4-5 nuda aut squamigera. Cal. 4-5-partit. Styl. 1, stigm. 3-2-lob. Germ. 3-2-loc. Ovula erecta v. adscend. Fruct. [illegible] Sem. (semper?) exarillat. Embr. curvat. v. rect. (Fol. abrupte- v. [illegible] -pinn. — [illegible]) . . . . Sapindus. (L.) Camb.
2. — 8, [illegible]. Disc. emarginat. Pet. 4-5, squamigera. Sep. 4-5, inaequalia. Germ. 3-gon., 3-loc. Stigma [illegible], obtus. Drupa? 4-[illegible], nucleo 4-locul., loc. 1-sperm. (Fol. abrupte-pinn. — [illegible]) . . . . *Lepisanthes Blume.
3. — 20, [illegible]. Disc. annularis. Stylus inter germinis lobos immersus, stigm. subtridentato. Germ. profunde 3-lob., 3-loc., ovulis erectis. Fruct. carnos.?, abortu 1-lob., 1-loc. Sem. ignot. (Arb. [illegible] Fol. [illegible] — [illegible]) . . . . *Prostea. Camb.

** Fructus apice styli reliquiis coronatus. Germ. 2-3-loc. Fruct. abortu 2-1-loc. Cal. 4-5-part. Pet. 4-5, nuda, v. 0. Stam. 5-10.

1. Ovula erecta, in loculis solitaria. Styl. 1, stigm. 2-3-lob. Sem. arillat. Pet. 4-5, nuda, v. 0. Disc. integer v. lobat. (Fol. abrupte-pinn. [illegible]) . . . . Melicocca. L. Camb.
   α. Cal. 4-part. Pet. 4. Stam. 8. Germ. 2-locul. Drupa 1-sp. Embr. rect. — (Americae trop.) . . . . *Melicocca Juss.*
   β. — 5-dent. Pet. 0. Stam. 6-10. Germ. 3-loc. Stylus apice 3-fid. Drupa 3-1-locul. Sem. arillat. Embr. curvat. — (Ind. or. [illegible]) . . . . *Schleichera. Willd.*
2. Ovula suspensa, in loculis [illegible] Stigma subsessile, 2-3-lob. Fruct. subcarnosus, abortu 2-1-loc. Sem. exarillat.? Embr. curvat. ([illegible] 2-foliolata v. abrupte-pinn., flor. glomerati in panic. brevib. — America trop., Ins. Mascarenh.) . . . . Hypelate. P. Browne.

B. Germinis loculi 2-3-ovulati. Embryo spiraliter convolutus.

(Cirrhi nulli.) . . . . **Tribus II. *DODONAEACEAE.* Camb.**

I. Flores petaliferi. (Arbores, flor. paniculat.)

a. Caps. dehiscens, loculicide 3-valvis, apice styli reliquiis coronata. Sem. exarillat. Germ. 3-loc. Styl. indivisus. Calyx 5-partit. (Folia exstip., impari-pinnata.)

1. *Germen centrale*, loc. 2-ovulatis. Caps. inflata inferne 3-, apice sub-1-locularis. Styl. apice truncat., acutiusculus. Stam. 8, rarius 7-5. Disc. carnos., regular., 8 crenat. Pet. abortu 4-3, ad unguem appendicula 2-fida aucta. (Foliola 00-juga — [illegible]) . . . . Koelreuteria. Laxm. (non Murr.)
2. — *excentricum*, loc. 3- aut abortu 2-ovulatis. Caps. non inflata. Styl. elongat., stigm. capitellat. Stam. 8-5. Disc. irregul., margine hine longiore illinc subevanida. Pet. 4, nuda. (Foliola 1-3-juga — [illegible]) . . . . Cossignia. Commers.

b. Caps.? indehisc. (an bacca sicca?) 1-loc., 2-1-sperma. Sem. adscend., arillo laminato gelatinoso involut. Embr. ignot. Stigma sessile, breve, 4-00-fidum. Stam. 8, alternatim cum squamulis 5 apice barbatis, quarum 4 majores petalis oppositae [illegible] adnatae. Pet. 4, basi emarginat.-subcunnata. Calyx 2-sepal. (Fol. simpl., serrata; stipulae decid. — [illegible]) . . . . *Enourea. Mart.

II. Flores apetali. (Cal. [illegible], fol. semper? exstipulat.)

a. Fructus capsularis. Stam. 8, rarius 9-10. Pistillum centrale. Germinis loc. 2-ovulat. Sem. exarillat.

1. *Cal.* 5-*fid.* [illegible] carnosus, 10-lobus. Germ. 3-loc. Ovula adscend. Styl. indivis., stigm. sub-3-lobo. Caps. aptera, loculicide 3-valv., sub-3-cocca, loc. 2-1-sperm. Sem. exarill. (Fol. 3-1-foliolata. — [illegible]) . . . . Llagunoa. Ruiz et Pav.
2. — 3-5-*part.* Discus saepe evanidus. Germ. 2-3-, raro 4-gonum, 2-4-loc. Ovul. superius adscendens, inferius suspens. Stylus breviter 2-4-fid. Caps. membranacea, alata, 2-4-loc., septicide 2-4-valv., valv. carinatis dorso alatis. (Fol. simplicia rarius pinnata; [illegible] v. paniculae breves. — [illegible]) . . . . Dodonaea. L.

b. Fructus baccaceus. Sem. arillata. (Folia simplicia. [illegible])

1. Bacca coriacea, globosa, vertice et uno latere ad medium usque margine coriaceo cristata, 1-loc., abortu? 1-sp. Sem. erect. (Fl. ignot. — [illegible]) . . . . Alectryon. Gaertn. †
2. — 3-4-sperma. Germ. 4-loc., loc. 2-ovulat., ov. suspens.? Stigma subsessile, 4-gonum. Stam. plerumque 8. Cal. 4-sepalus. — ([illegible]) . . . . *Pistaciella. Roxb.

C. Germinis loculi ovulis pluribus (nec 2-3 tantum) gravidi. (Genera dubiae affinitatis.)

I. Flores petaliferi, non involucrati. Sepala 5. Pet. 5. Stam. 8.

a. Caps. 3-*valvis.* Sem. magna. Germen 3-loc. (Arbores, fol. pinnatis.)

1. *Caps. magna, lignosa*, [illegible] 3-loc., 00-sp. Sem. complanata, undique alata, [illegible] marginali. Embr. rectus. Pistill. excentricum. Styl. curvatus, stigm. sub-3-lobo. Discus irregularis, margine hinc longior et duplex, inde brevior et simplex. Pet. exappendiculata. Cal. 5-part., [illegible]. ([illegible], abrupte-pinn., fl. racemoso-paniculat. — [illegible]) . . . . *Magonia. St. Hil.
2. — *coriacea*, [illegible], 00-sp., [illegible]. Sem. [illegible]. Germ. 3-loc., [illegible]. Styl. crassus, stigm. capitato-3-lob. Antherae apice glandula [illegible]. Petala [illegible], villosa, [illegible] 5 [illegible] alterna. Sepala subaequalia. (Fol. exstip.?, [illegible] — [illegible]) . . . . *Xanthoceras. Bunge.

b. Bacca carnosa, globosa, 1-loc., 4-sp. Stylus filiformis, stigm. obtusum. Petala nuda? sepalis aequalia. (Arbor, fol. simpl., integerrimis, fl. racemos. — [illegible]) . . . . †Erytalbea. Lour. †

II. Flores apetali. Cal. 5-part., colorat., persist. Stam. 8. Germ. subrotundum. Styl. 1. Caps. baccata? pulposa, valvulis 3-4 revolutis dehiscens. Sem. 3-4, oblonga. (Arbor, fol. simpl. — [illegible]) . . . . †Valenzuelia. Sa.

-|- Folia opposita, simplicia.

a. Flores ☿, completi.

1. *Flores* non involucrati. Cal. basi inaequalis, profunde 5-lobus, lobis subinaequalibus. Pet. 4, [illegible] 5, [illegible] 2-fida cucullata, apice cristata aucta. Discus incompletus, 4-lobus. Stam. 8, [illegible] libera, uno [illegible]. Germ. 2-lob., [illegible] indivisum [illegible]. Sem. erect., exarillat. Embryo curvatus. (Arbor, [illegible] — [illegible]) . . . . *Valenzuelia. Bert.
2. — [illegible] Cal. 5-8-dentat. Corolla 6-[illegible]-fida. Stam. 7-8, [illegible]. Styl. 1, stigm. 2-fido. Fructus 1-spermus. (Fruct. [illegible] arillat. [illegible] — [illegible]) . . . . **[illegible] Ruiz

b. Flores polygamo-dioici, apetali. Involucrum 0. Cal. 5-part. Stam. 8. Germ. subrotundum, 3-loculatum. Stigma subsessile, 3-part., lobis reflexis. Caps. 3-valvis. Sem. solitar., stipitatum. (Arbor, fol. [illegible] — [illegible]) . . . . †[illegible] Lour. †

XLII. MALPIGHIACEAE.

A. Genuinae: Folia opposita, rarius verticillata, rarissime alterna, stipulis parvis saepissime munita. Calyx 5-divisus. Pet. 5, fere semper unguiculata, rarissime 0. Stam. 10, rarissime 6 v. 5 v. 1, filam. basi non appendiculatis plerumque plus minus monadelphis. Pistilla 3, rarissime 2 v. 4. Sem. fere omnium albuminosa.

I. Fructus carnosus indehiscens aut 3-coccus, apterus, nunquam samaroideus. Styli 3 distincti, rarius 2 in unum coaliti.

Stam. 10, omnia fertilia. Flores completi. Folia opposita. . . . . **Tribus I. *MALPIGHIEAE. DC.***

A. Styli 3 distincti, rarius ima basi connati.

† *Ovaria plus minus inter se coalita.*

A. Fructus drupaceus, indehiscens.

a. Antherae immarginatae. Stam. ima basi monadelpha. Sepala basi saepissime glandulas 2, rariss. 0, gerentia. — (*America trop.*)

1. *Drupa 3- rarius 4-pyrena.* Stigmata crassiuscula, truncata aut uncinata. (Petioli 2-stipulati; pedunc. axill. 1-flori aut saepissime umbellati.) . . . . . . Malpighia. (L.) Rich.
2. — *endocarpio osseo 3-loculari.* Stigm. acuta. Stam. basi in annulum pilis longis hispidum connata. (Stipulae in unicam intraaxillarem connatae. Racemi axillar. v. termin.) . . . Byrsonima. Rich. Adr. Juss.
3. — *? infera,* calycis lobis excrescentibus coronata, 1-sp. Germen 1-loculare?, ovulo solitario erecto. Styli 3 distincti, clavati, angulati, truncati. Stam. 10, distincta, perigyna, alterna filam. brevissimis. Pet. perigyna, sessilia. — (*Ind. or.*) . . . . . ? * Ancistrocladus. Wall.

?*b. Antherarum margo prominulus.* Filamenta subulata (distincta?). Pet. concava. Calyx campanulat., 5-part., eglandulos. Fruct. ignot. (Corymbi terminal. — *Arabia.*) . . . . ? Caucanthus. Forsk.

B. Fructus siccus, 3-loc., 3-coccus. Cal. saepissime eglandulos. Fl. plerumque racemosi.

1. Cocca ecristata, dorso longitudinaliter dehiscentia. Styli distincti. Stam. basi in cupulam coalita aut fere libera. Petala aequalia. — (*America trop.*) . . . . Galphimia. Cav.
2. Fructus calyce coriaceo ampliato inclusus, coccis subligneis, subtrigonis, indehiscentibus?, extus concavis et crista verticali per medium decurrente munitis. Styli basi connati. Stam. basi monadelpha. Pet. quintum (superius) caeteris longius unguiculat. lamina minore instructum. — (*Brasil.*) . . . . * Thryallis. Mart. (non L.)

†† *Ovaria 3, distincta,* depressa, juxta basin plus stylifera. Styli filiformi., stigm. acutis. Ovula subhorizontalia. Fruct. ignot. Stam. libera, anth. 2-valv., valva externa (rarius utraque) in appendicem parallelam cristaeformem extensa. Sepala 2- v. eglandulosa. (Flor. umbellati v. fasciculati. — *Brasil.*) . . . . * Pterandra. Adr. Juss.

B. Styli 2–3 coaliti in unum indivisum aut apice 2-3-fidum.

Stigma depresso-peltat. aut 2-lob. Drupa 2- rarissime 3-pyrena (endocarpio coriaceo 2-loculari, ex Juss.). Stam. basi monadelpha. Cal. basi 8-10-glandulosus. (Racemi axill., simplices. — *America trop.*) . . . . Bunchosia. Juss.

II. Fructus siccus indehiscens, saepius alatus aut cristatus. Styli 3 (rarissime 2, v. Aspicarpa) in unum coaliti.

Stam. 10, v. 6 v. 5 v. 1, interdum quaedam sterilia difformia. Flor. nonnunquam apetali. . . . . . **Tribus II. *HIPTAGEAE. DC.***

A. Fructus nec alatus, nec cristatus,

abortu loculi unius irregularis, transversus, 1-spermus. Sem. exalbumin. Germ. subrotundum, semifissum, 2-loc. Stamen 1, inclusum. Pet. 0. Cal. connivens. (Frut. sarmentos., fol. oppos. exstipulatis. Fl. subaeq., axill., fasciculat. — *Nov. Hispan.*) . . . . Aspicarpa. Rich.

B. — cristatus v. appendiculatus (non alatus).

1. *Germen poris 3 impressum.* Carpella 3, appendicib. 6 coronata. Stam. 10, alterna minora. — (Fol. inferiora verticillata, super. opposita. Fl. racemosi. — *Madagasc.*) . . . . . . Tristellateia. Pet. Th.
2. *Ovaria 3-1, distincta,* receptaculo conoideo stylifero inserta. Carpella 3-4 (v. abortu pauciora) dorso seriatim muricato-cristata v. echinata. Stigma simplex. Stam. 6, 3 fere ad apicem usque, 3 basi tantum coalita. Anth. 2 (staminum lateralium subliberorum) steriles, in massam petaloideam contortuplicatam deformatae. Cal. 8-glandulos. — Occurrunt alii flores, abnormes, calyce egland., pet. 0, antherae unicae rudimento subsessili, stylo et stigm. 0 v. rudimentariis, carpellis 1-2 fertilibus. — (Fol. oppos. v. subalternant. Fl. axill. solitar. v. umbellati v. corymbosi. — *Brasilia.*) . . . . Camarea. St. Hil.

C. Fructus conflatus e carpellis 3 (v. abortu paucioribus) alatis, samaroideis.

(Frutices saepe volubiles, fol. opposita.)

a. Stam. 5, inaequalia, basi coalita: anth. nunc omnes fertiles subaequales, nunc 2 minores aut loculorum abortu et connectivo aucto difformes. Samarae inter se et cum receptaculo conico stylifero connatae, dorso superne productae in alam margine antico crassiorem, inferne crista breviore marginatae. Stigma capitat. Cal. 8-glandulos. — Alii flores abnormes similes ac Camareae. (Fl. umbell., racemos. v. solitar. — *Mexico, Brasil.*) . . . . . Gaudichaudia. Kth.

b. — 6, omnia fertilia, in tubum irregularem coalita, anth. dorso villosis. Ovar. 3 distincta, receptaculo stylifero imposita. Stigma capitat. Samarae superne expansae in alam margine antico crassiorem. — Flor. abnormes nulli. (Umbellae in paniculam termin. congestae. — *Brasil.*) . . . . * Fimbriaria. St. Hil.

c. — 10, omnia fertilia, inaequilonga. — (*Ind. or., China.*)

1. *Stam. alterna breviora:* filamenta persist., basi dilatata plana. Cal. eglandulos. Pet. margine integra. Germ. apice carinis v. alis 3 brevibus praeditum. Fruct. ignot., verisimiliter longe 3-alatus. . . . . * Platynema. Wight et Arn.
2. — *unicum caeteris multo longius.* Cal. basi 5-glandulos. Pet. inaequalia, fimbriata. Samarae abortu plerumque 2-1, inaequaliter alatae, ala sc. parva s. carina alis lateralibus majoribus interjecta iisque parallela. (Flor. racemosi.) . . . . . . Hiptage. Gaertn.

MALPIGHIACEAE.

(Continuat.)

III. Fructus siccus, conflatus e carpellis 3 (1-2 saepe abortientibus) **indehiscentibus, 1-spermis, vario modo alatis** (rarissime apteris, †. Tricomaria). **Styli 3 distincti**, rarissime basi coaliti, aut nonnisi 2. Pet. 5. Stam. 10, fere semper omnia fertilia (cfr. Peixota et Stigmatophyllum). . . **Tribus III. *BANISTERIEAE. DC.***

† Carpella alata, samaroidea.

A. Carpella singula toto margine ala membranacea cincta, ala apice basique plerumque emarginata; facie nuda aut alata v. cristata. Ovaria 3 introrsum connata, singula dorso cristato-3-gona. Styli rigidi, apice uncinato compresso hinc stigmatiferi. Cal. 8- v. eglandulos. Stam. 10, omnia fertilia, basi coalita, alterna breviora. (Fol. oppos. Racemi v. umbellae simpl. v. ramosae, saepe paniculatae. — *America, Africa, Asia trop.*) . . . . . . Hiraea. (Jacq.) Ads. Juss.

B. — singula alis pluribus distinctis praedita (nec toto ambitu membranaceo-marginata). Stam. ima basi monadelpha. (Folia opposita. Umbellae saepius paniculatae. — *America trop.*)

a. Stam. **10, *quorum* 5**, quae calycis lobis opposita, ***sterilia***, anth. loculorum abortu et connectivo in massam granulosam ampliato difformibus. Cal. 8-glandulos. Carp. dorso 3-alata, alis lateralib. brevibus, media longiore margine antico crassiore. Ovar. introrsum coalita. Stigmata capitellata, varius truncata. . . . . *Peixota. Adr. J.

b. — **10, *omnia fertilia***, basi subcohaerentia, alterna majora. Carp. subcoalita.

1 *Carp.* 3-*alata*, sc. apice in alas 2 oblongas, basi in unicam expansa, dorso interdum minute cristata; cristae alis breviores. Cal. 10-glandulos. . . . . Triopteris. L.

2. — 4-*alata* (alis superiorib. 2, inferiorib. 2 brevioribus) dorso praeterea membranaceo-cristata; cristae alis breviores. (Styli Hiraeae.) Cal. interdum subeglandulos. Petala denticulata. . . . . Tetrapteris. Cav.

C. Carpella 3, rarius 2, singula in alam unicam expansa.

A. Carpella apice (nec basi) 1-*alata*. Stam. basi plus minus monadelpha.

† *Styli basi in unum auicum coaliti*, apice revoluti. Cal. eglandulos. Pet. subsessilia. (Fol. ternatim verticillata, fl. racemosi. — *Ins. Antill.*) . . . . *Yargasia. Bert. †

†† — *ad basin usque distincti*.

a. Styli 3. Folia opposita, rarius ternatim verticillata, rarissime alterna.

* *Alae margine antico (superiore) incrassatae.* Ovaria coalita. Cal. 8-glandulos. Stam. monadelpha, connectivo crasso glandulaeformi. (Stipulae minutae, deciduae. Flor. umbellati.)

1. Stam. dissimilia, sc. 4 subinteriora (quae calycis lobis glanduliferis opposita) sterilia, minora; 6 subexteriora semper fertilia, alterna majora crassiora stylis opposita. Styli divaricati; apice extus in cucullum foliaceum expansi aut tantum compresso-dilatati, intus papilla stigmatica discolori praediti. (Folia rarissime alterna, saepe dentata v. lobata. — *Brasilia.*) . . . . . . *Stigmatophyllon. Adr. J.

2. — consimilia, omnia fertilia, connectivo interdum excrescente. Styli rigidi, apice uncinato compresso truncati et hinc stigmatiferi. Samarae quandoque latere muricatae. (Fol. integerr. — *Amer. et Afr. trop., Java, Timor.*) . . . Banisteria. (L.) Adr. J.

** *Alae margine postico* (exteriore s. inferiore) *incrassatae*. Styli Hiraeae. Stam. alterna longiora. Pet. interdum carinata. Caet. fere omnino Banisteriae. (Fol. oppos., integerr. Umbellae racemosae v. paniculatae. — *America trop.*) . . . . Heteropteris. Kth.

b. Styli 2, filiformes. Folia alterna. — (*Africa Locc.*) . . . . *Acridocarpus. (Guill. et Perr.) Adr.

1. Samarae 2, alis margine postico incrassatis . . . . . *Anomalopteris. (DC.) G. Don.*

2. — — — — antico — Germ. in alabastro 3-loc., 3-alat., carpello uno deinde abortiente. Styli 2 ante anthesin circinnatim incurvati, longissimi, apice non dilat., subuncinati. Calycis lacinia una dorso 2-glandulosa. Filamenta basi dilatata subconnata. . . . . *Acridocarpus. Guill. et Perr.*

B. Carpella 3-4, pedicellata, singula basi in alam simplicem deorsum producta. (Flor. ignot. Fol. 5-foliolata. Racemi compositi, axillar. — *Java.*) . . . . . . ? *Tristellateia. Blume. †

†† **Fructus apterus, indehiscens,** (sicut germen) 3-lobus, 3-loc., lobis dorso penicillo longo denso horizontali pilorum fasciculatorum atropurpureorum (alarum loco) instructis. Styli 3, clavati, distincti, apice truncati. Stam. 10, basi monadelpha. Cal. 8-glandulos. (Frut. ramis spinescent., fol. oppos., fl. terminal. — *Chile.*) . . . . * Tricomaria. Gill.

B. Genus affine: Folia alterna, exstipulata. Calyx 4-5-lob., persist., lobis 1- (ex DC. 2-) glandulosis. Pet. 4-5, spathulata. Stam. 5-8 (8-10, ex Arn.) libera, basi squamula appendiculata. Germ. stipitat., 4-5-lob., lob. 1-ovulatis. Styl. 1, filiform., stigm. simplici. Drupae 4-5, v. abortu 3-1, subgloboso-compressae. Sem. exalbum., pendula. (Umbellae fructiferae longe pedunculatae, pendulae. — *Madagascar, Ind. or.*) . . . . ? Samadera. Gaertn.

XLIII. ACERINEAE.

A. Folia simplicia, saepe lobata.

1. **Ovarium unicum;** styl. simplex, stigm. obtuso. Samara parva, lenticularis anguste membranaceo-marginata, 1-sperma, in media bractea membranacea venosa decolori emarginata pedicello adnata sessilis. Sem. exalbuminosum. Cotyled. foliaceae. Calyx et Cor. in ♀. ♀ 0. ♂: Cal. campanulat., 4-dentat. Pet. 4, unguiculata. Stam. 8, circum pistilli rudimentum in tubum connata, exteriora longiora. (Fol. indivisa, serrata, suprema saepe sub-alterna. Fl. paniculati, monoici. — Nepalia.) — *Dobinea. Hamilt.

2. **Ovaria 2**, ventre axi adnata, 2-ovulata. Styli 0 v. 2 in brevissimum connati, stigm. 2 linearib., divaricatis. Samarae 2, ab axi persistente filiformi demum secedentes, dorso in alam oblongam, margine inferiore incrassatam patulam productae, 1-spermae. Albumen parcissimum. Cotyl. foliac. aut crassae. Cal. 5-, raro 4- v. 9-12-sepalus. Pet. totidem, raro 0, decolora, unguib. brevib. Stam. 8, rarius 4-7 v. 9-12, libera, disco annulari inserta; anth. mobilea in flor. ♀ effoetae. (Fol. saepe palmato-lobata. Fl. abortu polygami, raro dioici, racemosi, corymbosi, umbellati v. paniculati. — Amer. sept., Europa, Asia extratrop.) . . . Acer (L.) Moench.

B. Folia impari-pinnata.

Flor. dioici. Cal. minimus, inaequaliter 4-5-dentatus. Pet. 0. ♂: Fl. fasciculati, pedicellis filiformib. Antherae 4-5, sessiles, lineares. ♀ fl. racemosi. (Cast. Aceris. — America bor., Mexico, Cochinchina?) . . . Negundo. Moench.

XLIV. ERYTHROXYLEAE.

1. **Calyx 5-partitus,** ima basi 5-angularis. Styli 3, a basi distincti, rarius basi aut ad medium usque coaliti. — (Patria intra trop. diffusa, — excl.? Australia.) . . . Erythroxylon. L.

2. — **5-lobus.** Styli 3 in unum coaliti. Stigmata 3, distincta. — (India orient.) . . . Sethia. Kunth.

XLV. HIPPOCRATEACEAE.

A. Genuinae: Stamina 3 (nec plura) sterilia 0; filam. plana, basi dilatata, libera. Discus hypog. calycis fundum occupans, germen cingens, inter petala et stamina expansus. Stylus brevis. Germen plus minus disco immersum, 3-loculare, locul. 2-00-ovulatis.

I. Antherae 1-loculares, apice transverse dehiscentes.

Calyx 5-partitus. Petala 5.

1. *Carpella samaroidea*, 3 (nisi abortu 2-1), 1-locularia, 2-valvia, valvis carinato-compressissimis. Sem. deorsum alata, sc. funic. umbil. late expanso. (Arb. v. frut., ramis cirrhoso-contortis scandentes. — Patr. intra trop. diffusa. — excl.? Australia.) . . . Hippocratea. L.
2. *Bacca subglobosa*, 2-3-locularis, loc. abortu 1(-)sperma. Sem. ovoidea, mucilagine involuta. Stigma subsessile, sub-3-lobum. (Arb. v. frut., rarius scandentes. — America trop.) . . . Tonsella. Schreb.

II. Antherae 2-loculares.

?1. *Cal. 5-sepalus. Cor. rotata,* 5-fida. Caps. 3-locularis, loc. 00-spermis. (An Antherae vere 2-loc.?; filamenta linearia. — Flor. axillar., solitarii v. aggregati. — Brasilia.) . . . Raddisia. Leand. †
2. — *5-partit. Pet. 5-libera.* Antherarum loculi basi divaricati, longit. dehiscentes. Stigma sub-3-lobum. Fruct. carnosus, indehisc., abortu saepe 1-locular., loc. 1-spermis. Sem. aptera, pulpa involuta. (Cast. Tonsellae. — Asia et Africa trop. — Brasilia?) . . . Salacia. L.

B. Dubiae s. anomalae: Stamina 5 v. plura. (Discus hypog. similis ac in Hippocr. veris. Germ. 3-loc. — Folia opposita, 2-stipulata. Flor. paniculati.)

1. *Stamina* 5-10, *basi irregulariter connexa* (nonnulla sterilia), anth. 1-locular. Caps. 3-gona, 3-valvis, 00-sperma. Cor. irregularis, fere papilionacea: pet. 5, basi lata, supremum fornicatum, inferiora 2 in carinae formam connexa, 2 lateralia alas simulantia. Semina lanuginosa. (Frut. sarmentosi, fol. integris. — America trop.) . . . ?Trigonia. Aubl.
2. — 5, *libera*, omnia fertilia, anth. 2-locul. Stylus 3-sulcus, demum 3-partibilis. Bacca 6-9-sperma, stylis cuspidata. Cor. 5-petala, regularis. (Arbor., fol. serratis. — Mexico) . . . Lacepedea. Kunth.

XLVI. ? CORIARIEAE.

(Genus unicum. Char. idem ac ordinis.) . . . Coriaria. L.

GERANIOIDEAE. (*Classis.*)

A. Stipulae manifestae, foliaceae v. membranaceae.

I. Stam. indefinite numerosa, hypogyna; [illegible] — [illegible]

II. — definita, 10, rarius 15, [illegible] 1- v. OO-adelpha, rarius libera. [illegible]

XLVII. GERANIACEAE.

§. Stamina 15, aut 1-serialia 5-adelpha, aut 10-serialia monadelpha, omnia antherifera, aequalia. [illegible] — *Monsonia. L. DC.*

a. *Stamina* 2-*serialia*, [illegible] — Sarcocaulon (DC.) [illegible]

b. — 1-*serialia*, 5-adelpha [illegible] — [illegible]

1. *Petala apice* [illegible] — [illegible]

2. — — [illegible] *dentata*. [illegible] — Monsonia. [illegible]

§§. Stamina 10, 1- v. uniserialia, basi plerumque monadelpha, saepius inaequalia et partim castrata.

a. *Calyx in tubum nectariferum non productus*, [illegible] — *Geranium. L.*

1. *Petala aequalia*. [illegible] — Geranium [illegible]

2. — *saepe inaequalia*. [illegible] — Erodium. L'Hér.

b. *Calycis* 5-*partiti sepalum superius basi calcaratum, calcare* [illegible] *pedicello adnato*. [illegible] — Pelargonium. L'Hér.

B. Stipulae nullae.

* Flores regulares.

1. Petala nulla. [illegible] — [illegible]

2. — 5, rarius 4 [illegible]

A. *Stamina petalorum numero aequalia: saltem non plura.* [illegible]

XLVIII. LINEAE.

[illegible] — Linum. L.

B. *Stamina petalorum numero dupla*, [illegible]

a. [illegible]

a. [illegible]

XLIX. OXALIDEAE.

Stam. 10, [illegible]

1. [illegible] — Averrhoa. L.

2. — [illegible] — Oxalis. L.

[illegible]

GERANIOIDEAE.

(Continuat.)

B. * II. B. †

b. Stigma sessile v. subsessile, magnum, 3-5-lobum.

* L. LEDOCARPEAE.

Cal. bracteat., sepalis 5, basi saepe coalitis. Pet. 5, vix unguiculata. Stam. 10, aequalia, basi breviter aut vix monadelpha. Germ. 3-5-loc., loculis 00-ovulat.; ov. receptaculo centrali affixis. (Frut., foliis 2-3-fidis, plerumque oppositis, flor. flavis. — Chile.)

1. *Calycis bracteolae* 10, *lineares*. Germen 5-loc. Stigma sessile, 5-lob., lobis erectis postque reflexis. Caps. vestita, 5-loc., apice loculicide 5-valvis, loc. 00-spermis. Sem. minuta, marginata, albuminosa. (Fol. altern. v. oppos., fl. terminal., solitar., magni.) — * Balbisia Cav. [illegible]

2. — — 5-6, *unguic.-cuneatae*, basi connatae. Germ. 3-loc. Stigma subsessile, 3-partit., lobis acuminatis crenatis coriaceis subtus hirsutis. Fruct. ignot. (Fol. opposita, fl. axill. v. termin., saepe terni.) — * Wendtia Meyen.

†† *Stamina exteriora* (quae sepalis opposita) *squamulis 5 hypogynis petaliis* [illegible] *stipata, filamentis omnibus distinctis.*

* LI. VIVIANIACEAE.

Sepala 5 coalita. Germen stipitatum, 2-3-loculare, placent. central. Ovulorum numerus definitus. Styli in unum connati, aut 0, stigm. 2-3-partita v. sessili. Caps. 2-3-loc., loculicide dehiscens, loc. 1-2-spermis.

a. *Stylus 0 aut brevissimus. Germ. 3-loc., loculis 2-ovulat.*, ovulo superiore adscendente, inferiore pendulo. Caps. 3-loba, 3-loc., 3-valvis. Albumen crassum, carnosum. Embryo curvatus, cotyled. angustis. Stam. 10, filam. filiformib.

1. Calyx campanulatus 5-dentat., angulat., 10-costatus. Pet. 5, unguiculata, [illegible], persistentia. Stam. filam. basi 2-glandulosis. Stylus brevissimus, stigm. 3 linearib. dorso sulcatis. Caps. subrotundo-ovalis, semi-3-valvis, loculis 2-spermis. (Suffrut., fol. opposit., cymis terminal. — Chile.) — * Viviania Cav.

2. — 5-fidus. Pet. ... Stam. interiora breviora, exteriora glandulis 5 anteposita. Styli 3, intus stigmatosi. Caps. obcordato-3-loba, loculis abortu 1-spermis. Sem. adscendens. (Herbae dichotomae, fol. oppos. et verticillat., fl. ternatis — [illegible]) — * Caesarea Cambess.

b. *Stylus conspicuus, filiformis. Germinis loculi 1-ovulati*, ov. pendulis. Calycis lobi acuminati. Pet. unguiculata. Stam. interiora breviora, exteriora longiora squamis [illegible] dalis petalis alternis anteposita; filam. filiform.; anth. breves. (Fol. opposita, crenata. — Caps. et sem. ignot.)

1. Calyx infundibuliformis, 5-fid. Pet. 5, persistentia. Stam. 10; squamae 5. Germ. obovat., 3-loc. Stigmata 3, linearia, divaricata. — (Chile.) — * Cissarobryon Kze.

2. — campanulat., 4-fid. Pet. 4, decidua. Stam. 8; squam. 4; anth. sagittatis. Germ. subcompressum, 2-loc. Stigmata 2, longa, linearia. (Fol. [illegible] — [illegible]) — * [illegible] Kunze.

** Flores irregulares. Calyx calcaratus, plerumque coloratus corollinus. Sem. exalbuminosa.

A. *Organorum floralium verticilli isomeri, singuli 5-meri.*

LII. BALSAMINEAE.

Sepala 5, aut abortu 3, distincta, imbricata, intimum (axin inflorescentiae spectans) maximum, calcaratum, 2 [illegible] aut deficientia. Cor. 5-petala, aut coalitione 3-petala, aestivo convoluta. Stam. 5, [illegible] aeterna, filam. apice connatis, anth. basi invicem coalitis aut liberis. Pistilla 5, coalita, germ. 5-loc., stigm. 5 sessil. [illegible]. (Herbae fol. [illegible] serrat., pedunc. 1-00-flor., axillar.)

1. *Sepala abortu plerumque* 3. Corolla (petalis 4 inferioribus per paria coalitis) pseudo-3-petala. Antherae rimis longit. dehiscent. Germinis loc. 3-4-ovulata. Caps. elastice 5-valvis, [illegible] saepe spurie 1-loc. (Fol. alterna, rarius opposita. — [illegible]) — Impatiens L.

a. Sepala 2 exteriora (sc. respectu axeos inflorescent.) plerumque abortiva. Stigm. distincta. Caps. valvae apice introrsum inflexae. Cotyled. crassae. — *Balsamina* Riv. DC.

b. — [illegible] — squamaeformia. Stigm. coalita. Caps. valvae a basi extrorsum revolutae. Cotyled. planae. — *Impatiens* Riv. DC.

2. *Sepala 5, colorata.* Pet. 5 libera, quinto fornicato. Antherae apice dehiscentes. Fruct. drupaceus, 5-angulat., 5-loc., loc. 1-sperm., endocarpio osseo. (Fol. altern. — [illegible]) — * Hydrocera Blume.

B. *Organorum floralium verticilli anisomeri.*

LIII. TROPAEOLEAE.

Calyx 5 partit., calcaratus, aestiv. imbricat. v. valvatus. Pet. inaequalia, libera, calycis lobis alterna. Stam. 8, una basi submonadelpha. Pistilla 3, coalita. Fructus loculis 1-spermis. Sem. magna, cotyled. rectis crassis demum conferruminatis. (Fol. altern., peltinervia, saepissime lobata. Pedunc. axillar.)

1. *Sepala 3 superiora conjunctim in calcar longum producta.* Pet. 5, varias 2; superiorib. 2 semper perigynis, inferiorib. subperigynis interdum abortientibus. Styli in unum 3-striatum connati, stigm. 3 acutis. Caps. 3-cocca. (Herbae v. suffrut. volubil., fol. peltatis, profunde incisis, rarius subindivisis. — Peruvia, Chile, [illegible], Mexico.) — Tropaeolum L.

2. *Calycis laciniae 2 profunde distinctae*, reliquae 3 in labium apice 3-dentatum coalitae. Pet. 5. Fruct. alatus, abortu 1-loc., 1-spermus. Sem. ignot. (Herba, fol. [illegible] partita — [illegible]) — Magallana Cav.

RUTACEAE. (*Classis.*)

A. Folia opposita (rarissime alterna) simulque stipulata. (Pl. 3. Endocarpium a sarcocarpio non solubile.)

LIV. ZYGOPHYLLEAE.

† Genuinae: *Folia opposita* (rarius, sc. in Plectrocarpo et nonnunquam in Ehrenbergia, alterna.)

I. Stylus apice incrassatus, rarius 0. Fruct. 5-00-coccus, coccis ab invicem solubilibus, singulis non dehiscentib., extus tuberculatis cristatis v. spinosis. Sem. exalbuminosa. (Fol. abrupte-pinnata. Pedunc. axillar., 1-flori.)

a Carpella 5, singula septis oblique transversis in locellos 2-4 superpositos 1-spermos divisa, dorso tuberculata spinosa aut cristato-alata. Styl. 0 aut ad carpellorum rostrum breve reductus, stigm. magno 5-costato. Germ. basi saepe urceolo 5-dentato aut squamulis 5 cinctum. Cal. 5-part., interdum decid. Pet. 5. Stam. 10, filam. nudis, alternis 5 (sepalis oppositis) basi glandula stipatis. — [illegible] — Tribulus Tourn. Linn.

b. — 10-12 (nisi abortu pauciora), 1-locularia, 1-sperma. Stylus manifestus, stigmatis [illegible] longior. Stam. [illegible].

1. *Carpella* 10, *rarius pauciora, dorso tuberculata.* Stam. 10. Calyx persist. (Cet. Tribuli. — [illegible]) — *Kallstroemia Scop.

2. — 10-12, *dorso oblique cristata*, compressa, ventre longitudinaliter sulcata; circa [illegible] verticillata. Stigma subclavatum, [illegible], verticaliter striat. Stam. 10-12. Sepala 5-6, persist. Pet. 5-6. (Caetera Tribuli. — Folia [illegible] — [illegible]) — *Ehrenbergia Mart.

II. Stylus apice attenuatus (in sola Augea clavatus). Fructus loculi [illegible] plerumque dehiscentes, 1-loculares, dorso laeves, nisi abortu rarissime 1-spermi. Albumen [illegible].

A. Flores apetali. Calycis lobi aestiv. valvati. Stam. 5, sepalis opposita, filam. subulatis nudis. Germinis loculi 1-ovulati. Styli 5, ad basin usque distincti. Caps. 5-loc., basi dehiscens (in cocca 5 solubilis, ex [illegible]) loc. 1-spermis. (Habitus Zygophylli. Cal. 5-lobatus [illegible].) — *Seetzenia R. Br.

B. — completi. Germinis loculi pluriovulati.

1. Flores 5-meri, sc. Sepala 5, pet. 5, stam. 10 (rarissime 9), fructus e carpellis 5 conflatus.

* *Semina in singulis loculis 2 v. plura biseriata.* Caps. 5-gona v. 5-ptera, loculicide 5-valvis, rarius in cocca 5 solubilis. Calycis lobi subinaequales. Pet. unguiculata. Stam. subinaequalia, filam. basi squamam adnatam, apice liberam gerentibus. (Fol. 2- v. rarissime 1-foliolata. Pedunc. lateral., 1-flori. — [illegible]) — Zygophyllum L.

** — *in quoque loculo abortu solitaria.* Cal. 5-part. Pet. unguiculata.

a. Staminum filamenta basi squamis 2-fidis adnata. Germ. 5-sulcum, 5-loculare. (Flores [illegible])

1. Stam. 10 *et squamae inter se aequalia.* Calycis lobi inaequales. Germ. breviter stipitat., loculis 5-6-ovulatis. Stylus 5-gonus, acutus, demum 5-fidus. Fruct. 5-angulatus, solubilis in cocca 5 evalvia [illegible]. (Fol. pinnatisecta [illegible] — [illegible]) — Larrea Cav.

2. — 9, *aequalia.* *Squamae inaequales*, suprema carnosa, magna, [illegible] filamentum subaequans. Germinis loc. 2-ovulati. Stylus brevis, 5-gonus, acutus. Caps. 5-angulata, [illegible], carpellis dorso inferne calcare longo subulato deflexo armatis. Calycis lobi subinaequales. (Fol. alterna [illegible], impari-pinn. foliolis 4-5-jugis. [illegible] 1-partitae. — [illegible]) — *Plectrocarpa Gill.

b. Stam. 10, filam. basi nudis. Stylus basi germini continuus, apice acutus. (Pedunculi [illegible] 1-flori.)

1. Germ. 2-5-angulat., 2-5-loc., *loculis 8-ovulatis.* Styl. brevis. Caps. substipitata, subcarnosa. Sem. pendula, laevia. Calycis lobi inaequales. (Arbor., fol. abrupte-pinn., foliol. 1-7-jugis. — [illegible]) — Guaiacum Plum. Linn.

2. — 5-loc., loc. 2-ovulat. Stylus elongat. Caps. sessilis, membranacea, 5-cocca, coccis 2-valv. Sem. erecta, scabra. Calycis lobi subaequales. (Frut. stipulis saepe spinescentib., fol. 3- rarius 1-foliolat. — [illegible]) — Fagonia Tourn. Linn.

II. Flores 4-meri, sc. calyx 4-part. v. 4-dentat. Pet. 4. Stam. 8 v. 4. Fruct. 4-locular.

a. Stam. 8. Calyx 4-partitus. Germen 4-sulcum.

1. *Stam. basi squamulam gerentia*, filamento adnatam apice breviter liberam emarginatam. Germen gynophoro brevi crasso suffultum, squamulis nullis cinctum, loculis 4-ovulatis. Stylus apice 4-fid. Fruct. carnos., globoso-4-lobus. Sem. laevia. Album. [illegible]. (Frut., fol. abrupte-pinn., foliol. 7-8-jugis. — [illegible]) — Porlieria R. et Pav.

2. — *basi nuda.* Germ. sessile, squamulis 4 calycis lobis oppositis basi cinctum, loculis 2-ovulat. Styl. et stigma 4-sulc. Caps. 4-angulata, angulis in alam membranaceam reticulato-venosam expansis. Sem. scabra. Albumen tenue. (Frut., habitu Zygophylli, fol. 2-foliolat. — [illegible]) — *Roepera Ad. Juss. [illegible]

b. Stam. 4, filam. nudis, subcompressis. Cal. 4-dentat., aestiv. valvat. Styl. brevis, [illegible], stigm. simplici turgescente. Caps. carnosa, obtuse 4-gona, depressa, planiuscula, loculicide 4-valvis, septis crassis, loculis 4-5-spermis. (Planta [illegible], succulenta, foliis [illegible] oppositis integris, [illegible]. Flor. subspicati. — [illegible]) — *Augea Thunb.

†† Spuriae, s. genera Zygophylleis affinia, *foliis alternis.*

I. Stamina petalorum numero aequalia aut pauciora.

1. *Flores* [illegible]. Cal. campanulat., 5-fid. persist. Pet. 5, linearia, aestiv. contorta. Stam. 5, libera, nuda, [illegible], filam. planis, antheris [illegible] 1-locular. [illegible]. Germ. stipitat. Styli 5 in unum conditi, stigm. [illegible]. Caps. ovata, obtuse 5-gona, 5-loc., 5-valv. (5-cocca?) loc. [illegible]-sperma [illegible]. [illegible] — *Tetradiclis? [illegible]

2. — [illegible]. Cal. 5-part., lobis inaequalibus, [illegible] glandulosis [illegible]. Pet. 5, calyce breviora, [illegible], 4 inferiora declinata, [illegible]. Stam. 4, 2 superiora libera, 2 inferiora breviora [illegible], glandula [illegible]. Styl. apice attenuatus, stigm. sub-4-fido. Caps. membranacea, 4-alata, 4-loc., loc. [illegible] 2-spermis. (Frut. fol. impari-pinn., foliol. [illegible], stipul. [illegible]. — [illegible]) — Melianthus Tourn.

II. Stamina petalorum numero dupla.

1. *Pet.* 4-partit. (Pet. 4. Stam. 8, libera.) Stylus 1, stigm. peltato-hemisphaericum. Caps. alato-4-gona, 4-loc., 4-valv., valvis carinatis, locul. 2-spermis. Sem. arillo carnoso involuta. (Fol. impari-pinn. [illegible]. — [illegible]) — Chitonia Pr. Moc. DC.

2. — 5-partitus [illegible]. Pet. 5. Stam. 10, filam. basi dilatat. [illegible]. Ovarium [illegible]. Styli [illegible] 5-fidus [illegible]. [illegible] 1-spermis. [illegible] — Biebersteinia Steph.

3. — 5-[illegible]. Pet. 5, [illegible]. Stam. 15, filam. libera, subulata. [illegible] 1-loc., 1-sp., [illegible]. — [illegible]) — Nitraria Linn.

RUTACEAE.

(Continuat.)

II. **Folia nunquam simul opposita et stipulata** (plerumque alterna, exstipulata).

† Flores ☿ (rarissime abortu unisexuales, cfr. Empetrum).

1. Flores regulares. Petala distincta. Germinis loculi 2- v. 3-20-ovulati. Fruct. capsularis, sarcocarpio ab endocarpio non solubili, 4-5-lobus, lobis apice et introrsum dehiscentib., rarius caps. loculicida 3-valvis. Fol. alterna, rarissime (sc. in solo Pegano) stipulata, aut (cfr. Cyminosma) opposita.

LV. RUTEAE.

A. *Stamina petalorum numero tripla.* (sc. 15, quorum nonnulla abortiva).
Cal. 5-partit. lobis oblongo-linearib. integris v. pinnatifidis. Pet. 5, subaequalia, integra. Germ. [illegible] stipitatum 3-loc. Stylus [illegible] 3-gonus, demum [illegible]. Discus hypog. brevis, cupulaeformis. Caps. 3-loba, loculicida 3-valvis. [illegible] — Peganum L.

B. — *petalor. numero dupla,* alterna (quae petalis opposita) caeteris breviora. (Cal. 4-5-part. [illegible])

a. *Fructus capsularis,* 4-5-lobus, lobis apice [illegible] dehiscentib. Ovaria 4-5, [illegible] ad [illegible] gynophoro staminis [illegible] basi germini [illegible]. Styli 4-5 ex ovariorum angulo interno nati, [illegible] in unum coaliti. Folia alterna [illegible]. — *Ruta, L. DC.*

1. *Organa floralia 5-*, *rarius 4-mera.* Petalorum lamina plana, integra. Filamenta basi dilatata [illegible]. Antherae glandula [illegible] terminatae. Stylus apice dilatatus, stigm. capitat., 5-sulcat. Ovaria 2 [illegible] 1-ovulata. Pori in disco nulli. (Fol. simplicia, integra.) — Sect. Rutae. — [illegible] — *Aplophyllum, Ad. Juss.

2. — *flor. 4-mera.* Filamenta subulata, glabra, [illegible] absque gland. terminali. Stylus apice attenuatus. Discus hypog. poris 8 nectariferis in orbem dispositis impressus. (Fol. pinnatifida.)

a. Petalorum lamina [illegible] sinuato- [illegible] v. undulata. Ovaria [illegible] 12-ovulata. Stigma [illegible] — Ruta (L.) Ad. J.

β. — (4) lamina plana, integra, [illegible] oblonga. Ovaria [illegible] carpella [illegible] — *Boenninghausenia, Reichb. [illegible]

b. *Fructus baccatus v. drupaceus* [illegible] loc. 1-spermus. Germinis loculi 2-ovulati. Discus [illegible] Calyx brevis, 4-fid. (Fol. [illegible]) [illegible] Cyminosma, Gaertn.

II. Flores regulares aut irregul. Petala libera aut coalita, raro 0. Germinis loculi 2- v. rarissime 1-ovulati. Fruct. capsularis, carpellis 5-1, distinctis, rarius coalitis; endocarpium a sarcocarpio introrsum dehiscente [illegible] 2-valvi omnino solubile, ipsum 2-valve, valvis basi [illegible] et membrana seminifera connexis. Albumen carnosum aut 0. Fol. [illegible] oppos. aut alterna.

LVI. DIOSMEAE.

A. AUSTRALASICAE: Flores regulares. Petala libera, rarissime coalita. Stam. hypogyna, [illegible] nulla. Albumen carnosum. Cotyledones lineares radicula recta breviores.

* *Involucrum commune flores cingens multipartitum, laciniis imbricatis 3-serialibus.* Calyx 0. Pet. squamaeformia, interdum quaedam abortiva. Stam. 10, alterna (quae petalis opposita) breviora. Ovaria 5, gynophoro depresso inserta. Fruct. 5-capsularis. (Folia alterna, simplicia.) — Diplolaena, R. Br.

** — *nullum.*

I. *Petala* [illegible] *in tubum connicentia, aut coalita.* Stam. 8, filam. glabris. Ovaria 4 gynophoro brevi inserta. Stigma 4-lob. Fruct. 4-capsularis. (Fol. opposita, simplicia.) — *Correa. Sm., DC., Adr. J.*

a. *Pet.* [illegible] *coalita in corollam tubulosam,* limbi dentib. 4 erectis. Calyx subintegerrimus. [illegible] — *Correa, Cavan.

b. — *libera v. basi tantum* [illegible] *aut approximata et* [illegible] *tubulosam mentientia,* limbo patente. Calyx 4-dentat. (Fol. [illegible]) — Correa, [illegible]

II. *Petala distincta.*

A. *Petala 5.*

† Stamina 10, alterna, quae petalis opposita, breviora. Discus hypog. 0. Ovaria 5. Styli 5, mox in unum coaliti. Fruct. 5-capsularis. (Folia alterna, simplicia.)

a. Staminum *filamenta* [illegible] [illegible] Ovaria cum gynophoro [illegible]. Styli ex ovariorum [illegible], stigm. capitatum, [illegible]. Calyx 5-part. — Eriostemon, R. Br.?

b. — *filam. libera.*

1. — — [illegible] Antherae non appendiculatae. Cal. 5-fid. v. dentat., [illegible]. Pet. [illegible]. Gynophor. brevi. Ovaria glabra [illegible] — Philotheca, [illegible]. DC.

2. — — [illegible] Antherae [illegible]. Ovaria 5, glabra, gynophoro [illegible]. Calyx 5-partit.

c. Antherarum appendicula [illegible] Filamenta [illegible]. Styli ex [illegible] Caps. 1-sperma. — Crowea, Sm.

β. — appendicula [illegible] Styli ex [illegible] Caps. [illegible] — Boronia, Sm.?

†† Stamina 5. Calyx 5-part. Pet. [illegible]. Discus hypog. [illegible], brevis, 5-[illegible]. Germ. 5-loc. Styli brevis, stigm. capitato. Caps. 5 v. abortu 4-1-cocca. Sem. albumin. (Fol. altern. [illegible]) — *Geijera, Schott?

B. *Petala 4.* Cal. 4-part. v. 4-fid. Antherae cordiformes, saepius apice breviter appendiculatae. Ovaria 4, glabra, gynophoro [illegible] imposita aut (in Zieria) [illegible]. Fruct. 4-capsularis. (Folia opposita.)

1. Stamina 8; filam. [illegible], saepius apice dilatata et processu [illegible] antherifero terminata, basi nuda. Styli ex ovariorum apice orti, stigm. 4-sulcat. aut capitato. (Fol. [illegible] aut simplicia.) — Boronia, Sm.

2. — 4; filam. glabra, basi [illegible]. Styli ex ovariorum [illegible], stigm. capitato-4-lobo. (Fol. 3-foliolata aut rarius simplicia.) — Zieria, Sm.

RUTACEAE. DIOSMEAE.

(Continuat.)

B. † II.

B. CAPENSES: Flores regulares. Petala 5 libera, rarius 0. Stamina perigyna, fertilia 5, saepe sterilibus 5 alternis aucta. Albumen nullum aut tenuissimum. Cotyledones ovatae; radicula brevis. Folia simplicia integra aut integerrima.

I. Flores completi, organorum verticillis 5-meris (casu nonnisi fortuito 4- v. 6-meris). Ovaria 5-1, distincta aut coalita, singula 2-ovulata. Styli totidem omnino in unum coaliti. Singulorum seminum embryo nonnunquam multiplex.

A. Petala imberbia. Stam. sterilia 5 cum fertilib. alternantia petalis opposita; fertilium filamenta filiformia. Discus calycis fundo adnatus.

a. Stam. sterilia plana, petaliformia.

* *Germen longe stipitatum*, glandulis pedicellatis tuberculatum, 5-loc., ovulis superpositis. Caps. breviter stipitata, echinata, 5-angularis, 5-loc., loc. 2-spermia. Pet. angusta, reflexo-patula, extus pilis stellatis hispida. Discus brevis, tubulosus. Stam. sterilia fertilibus longiora, lineari-liguliformia, glandula terminata. Styl. longus, stigm. obsoleto 5-sulco. (Fol. opposita v. terna in verticillata, panicula termin.) . . . . Calodendrum. Thunb.

** — *sessile aut subsessile.* Stylus stamina v. petala aequans, apice attenuatus. Stam. steril. apice glandulam adnatam gerentia.

1. Germ. 5-loculare, ovul. superpositis. Stigma minute 5-lobum. Caps. 5-cocca, coccis apice extrorsum auriculatis. Stam. sterilia basi dilatata, apice attenuata; fertilium antherae saepe glandula minuta terminatae. Pet. exunguiculata. (Fol. oppos. v. sparsa, fl. axill. v. term., solitar., rarius fasciculati, bracteae calyci adpressae) . . . . *Barosma. Willd. Bartl. et W.

2. — 2-3-loc., ov. juxtapositis. Stigma minute 2-3-lobum. Caps. 2-3-cocca, coccis apice extrorsum corniculatis. Stam. ster. in unguem attenuata, apice spathulato-dilatata; fertil. antherae glandula minuta terminatae. Pet. longe unguiculata. (Fol. sparsa, fl. in ramor. apice capitato- v. umbellato-aggregati, pedicellis basi bracteatis.) . . . . *Agathosma. Willd. Bartl. et W.

b. Stam. ster. (disci lobi) *glanduliformia, plana*, in annulum basi coalita; fertilia longiora, petalis (integris) breviora; anth. subrotundis glandula sessili terminatis. Styl. brevis; stigm. parum latius, capitat., 5-sulcum. Germ. 5-loc., ovul. superpositis. Caps. 5-cocca, cocc. apice extrorsum breviter cornutis. — (Fol. sparsa v. oppos., serrulata v. ciliata, fl. solitar. v. conglobato-aggregati.) . . . . Diosma. (Berg.) Bartl. et W.

c. — *ster. teretia, staminiformia*, crassiuscula aut filiformia, apice attenuata et glandula terminata. Germ. 5-loc. Styl. brevis, apice dilatatus. Caps. 5-cocca.

1. *Ovula superposita.* Cocca apice extrorsum breviter corniculata, compressa. Stigma capitat., sub-5-sulcum. Stam. ster. breviora, petalorum canaliculo implicata et basi adnata, glandula terminali parva; fertilium antherae gland. sessili parva terminatae. (Fol. sparsa; fl. axill., solitar.) . . . . *Coleonema. B. et W.

2. — *juxtaposita.* Cocca apice glanduloso-muricata. Stigma depresso-globos., 5-lobum. Petalor. ungues breves plani (nec canaliculati). Stam. ster. fertilib. longiora (neque ac fertilium antherae) gland. concava (rarius globosa) serius reflexa terminata. (Fol. sparsa, rarius oppos., flor. solitar.) . . . . *Adenandra. Willd. B. et W.

B. Petala barbata. Calyx 5-partitus.

a. Stam. ster. 5, brevia (interdum subnulla) labiuscula, gland. terminata; fertilia longiora, anth. gland. conica terminatis. Petalor. ungues lati, intus barbati. Germ. 5-loc., ovul. superpositis. Styl. staminib. brevior, stigm. capitat., 5-sulco. Caps. 5-cocca, cocc. compressis apice extus corniculatis. (Fol. decussato-oppos., fl. bracteolati.) . . . . *Acmadenia. B. et W.

b. — *ster. nulla;* antherae subrotundae, gland. parva adnata terminatae. Pet. oblonga, vix unguiculata.

1. *Germ. 5-loc.*, apice obtuse 5-lobum, nudum; ov. superposita. Styl. brevis, stigm. capitato. Caps. 5-cocca, coccis apice extus breviter corniculatis. Pet. medio intus transverse barbata. (Fol. sparsa, fl. in ramor. apice glomerato-capitati.) . . . . *Euchaetis. B. et W.

2. — 3-*loc.*, sub disco hypog. supra connivente et stylo perforato occultum, ovul. juxtapositis. Styl. exsertus, demum elongat., stigm. obtuse obscure 3-lobo. Caps. 3- v. abortu saepe 2-1-cocca, coccis apice in cornu compressum attenuatis. Pet. inferne barbata. (Fol. sparsa, rarius oppos., fl. in summis ramulis umbellato-aggregati.) . . . . *Macrostylis. B. et W.

II. Flores apetali.

Calyx 4-fidus, basi incrassatus. Disc. obsoletus. Stam. 4, anth. crassis, glandulam apici immersam gerentib.; sterilia 0. Ovarium 1, raro 2. Ovula juxtaposita. Styl. lateralis, inflexus, in stigma attenuatus. Caps. 1-loc., apice in cornu compressum alaeforme oblique attenuata. (Fol. sparsa, crenata v. serrulata, fl. axill., subsolitar. abortu monoeci v. polygami.) . . . . Empleurum. Soland.

C. EUROPAEAE: Flores irregulares. Albumen carnosum. Folia impari-pinnata, alterna.

Genus unicum: Cal. brevis, decid., lobis 5 inaequalib. Pet. 5, unguiculata, libera, inaequal. Stam. 10, declinata, inaequalia, sterilia 0. Germ. 5-loc., tuberculato-hispid., stipiti glabro impositum, apice 5-lobum; loculis 3-4-ovulatis. Styli laterales, mox in unum declinatum coaliti. Caps. 5, basi connatae, 2-3-spermae. (Herbae glandulosae, graveolentes; racemi terminal. infra composit.) . . . . Dictamnus. L.

RUTACEAE. DIOSMEAE.

(Continuat.)

B. † II.

D. *DIOSMEAE AMERICANAE* (exceptis generib. 2 Australasicis, cfr. Evodia et Melicope). Flores regulares aut irreg. Petala libera aut coalita. Stam. hypogyna, rarius nonnulla castrata. Discus germini circumpositus, rarius 0. Albumen carnos. aut 0. Cotyledones radicula longiores, ovatae, planae aut corrugatae. (Fol. composita, rarius simpl. aut 1-foliolata, pedunc. ramosi.)

* *Fructus indehiscens, crasse crustaceus (endocarpio a sarcoc. non solubili),* 3-v. abortu 2-1-loc., loculis subglobosis. Sem. exalbum. Cotyled. magnae, crassae, cartilagineae, verticaliter hippocrepice curvatae. Germ. disco parvo insidens, 3-lob., 3-loc., loc. 1-ovulat. Ovulum a basi ex angulo int. adscendens. Styl. 1, stigm. 3-lobo. Stam. libera. (Frut., fol. oppos., simpl., integerr., 4-seria, pellucido-punct. exstip. Pedunc. axillar. — Caet. vix nota. — Chile.) . . . . . 1? Guiabilla. Gris.

** — *dehiscens, plerumque in cocca 2-valvia secedens. Endocarp. a sarcocarpio solubile.*

I. Flores diplochlamydei (calyce et corolla praediti).

A. **Petala inter se et cum filamentis cohaerentia.** Discus urceolatus. Seminis testa tenuis. Albumen 0.

† *Corolla campanulata v. tubulosa.*

a. *Corolla limbo 2-labiata*, labio super. indiviso, infer. 4-lobo, tubo curvato. Cal. persist., lobis valde inaequalib., quorum 2 corolla multo longiorib., 3 ipsa brevioribus. Stam. 5, quorum 3 sterilia. Ovaria 5, singula squama hypogyna apice 2-dentata staminibus opposita basi stipata. Stigma 5-lob. Caps. 5-cocca, coccis 1-sperm., nonnullis saepe abortient. (Herba, fol. alt. v. suboppos., 3-foliol., pelluc.-punct. Cymae axillar. — America trop.) . . . . . Monniera. Aubl.

b. — *limbo 5-fido subaequali.*

1. Calyx magnus, compresso-tubulosus, 2-labiat., labiis subaequalib. integris aut superiore 3-fido. Cor. hypocrateriformis, limbo 5-fido. Stam. 5, omnia antherifera. Discus glandulos., ovaria 5 superans. Stigm. obtuse 5-sulcum. Fruct. 5-capsular., caps. 1-sperm. (Arb., fol. alt. simpl.; flor. magni in ramor. extremitate aphylla fasciculati laterales. — Brasil.) . . . . . Erythrochiton. Nees et Mart.

2. — parvus, 5-divisus.

α. *Antherae apice ligula acuta breviter apiculatae*, cordiformes. Filam. complanata, superne barbata, 3 castrata, fertilia 2. Cal. 5-fid. Pet. 5, subaequalia ad medium usque connata. Ovaria 5. Styl. brevissimus, stigm. obtuso. Fruct. 5-caps., caps. 1-sp. (Frut., fol. alt., simpl., pell.-punct.; panic. subracemosa terminal. — Brasil.) . . . . . Diglottis. Nees et Mart.

β. — *apice nudae*, rarius basi appendiculatae. Stam. 5, rarius 6-7-8 v. 4; 2-4 saepius castrata; filam. saepe complanata, barbata. Cal. brevis, 5-fid. v. 5-dentat. Pet. 5, rarissime 4, subinaequalia, basi connata v. conglutinata v. conniventia, apice libera. Ovar. 5, raro 4, 3-gona, plus minus coalita. Styli distincti aut coal., stigm. obtusis. Fruct. 2-1-capsular. (Arb. v. frut., fol. alt., simpl. aut 3-5-foliol.; fl. plerumque corymbosi v. panicul. — America trop.) . . . . . Galipea. Aubl. St. Hil.

†† *Corolla infundibuliformis*, limbo 5-fido aequali v. inaequali. Cal. Galipeae. Stam. 5-7, (rarissime 8), quorum 5-6 steril., nunc 5 antherifera; filam. complanata; anth. basi efoetae ibique appendiculam mentientes. Ovar. 5, plerumque coalita. Styl. 1, stigm. 5-lobo. Fr. 5-capsular., caps. 1-sp. (Arb. v. frut., fol. alt., 1-3-foliolat., pell.-punct.; fl. corymb., panic. v. racemosi. — America trop.) . . . . . Ticorea. Aubl.

B. **Petala libera, aequalia, rarius subinaequalia.**

† *Stamina petalorum numero aequalia.*

A. *Stamina omnia fertilia.*

a. Discus hypog. urceolaris v. cupulaeformis, tenuis, submembranaceus, in marginem liberum extenuatus. Stam. libera.

* *Partium flor. numerus quinarius.* — (Brasilia.)

1. *Filamenta complanata, barbata.* Antherae mucronatae, lineari-cordatae. Pet. 5, aequalia v. subaequal., spathulata. Ovaria glabra, basi coalita. Stigma capitat., 5-lob. Fruct. abortu 2-1-capsularis, caps. 1- raro 2-spermis. Caet. fere omnino Spirantherae. (Arb. v. frut., fol. simpl. alt., superiora saepe oppos.; infl. compos. term.) . . . . . Almeidea. St. Hil.

2. — *filiformia, tuberculata.* Anth. lineares, demum spiraliter revolutae. Pet. 5, longitudine subinaequalia. Discus campanulatus. Ovaria 5, villosa, stipiti imposita. Stigma capitellat., 5-lobum. Fr. 5-caps., caps. plures saepe abortivae. (Frut., fol. alt., 3-foliolat. petiolo alato; fl. corymbosi, 2-sepalis.) . . . . . Spiranthera. St. Hil.

** *Partium flor. numerus quaternarius.* Flor. regulares. Pet. 4, calyce 4-partito vix longiora. Filam. subulata; anth. cordiformes. Discus 4-lob. (glandulos.?). Ovaria 4, glabra, 2-ovulata, ovul. juxtapositis. Styl. brevis, stigm. 4-lobo. Caps. 4 (v. abortu pauciores), 2-valves, 1-spermae. (Fol. oppos., simpl. v. 3-foliol., pell.-punct. Paniculae axill. — Ins. austral. et Nov. Holland.) . . . . . Evodia. Forst., Aug. J. (non Gaertn.), St. Hil.

RUTACEAE.

DIOSMEAE. AMERICANAE.

(Continuat.)

B. † II. *D.*

** I. a. † *A.*

b. Discus hypog. carnosus, urceolaris v. cupulaeformis, truncatus. Calyx 5-part. Pet. 5, staminibus 5 longiora. Germ. disco obvallatum, tuberculat., 5-loc., loc. 2-ovulat., ovulis collateralib. Fr. echinatus, 5-coccus, cocc. 2-valvib., 2-1-spermis; endocarp. solubile. (Arb. v. frut. — America trop.) . . . . . *Esenbeckia. Kth. Nov.

1. *Filamenta subulata, demum recurva. Antherae ovatae.* Connectiv. apice conico-cornutum. Discus 5-sinuatus. Cocca ad apicem usque concreta, facile solubilia. (Rami et fol. alterna et verticillata, fol. 1-foliolata. Panic. termin.) . . . . . *Polembryum. Adr. J.

2. — *complanata?, erecta.* Anth. cordiformes, connect. in apiculum attenuato. Disc. 10-sinuosus. (Fol. alterna, 3-foliolat. Panic. termin.) . . . . . *Colythrum. Schott.

3. — subulata; anth. cordiformes; connect. . . . ? Disc. alte 5-emarginatus. (Fol. alt., simpl., pell.-punct. Inflor. racemosa axillar. et termin.) . . . . . *Kurtlechia. Kth.

c. Discus hypog. valde depressus aut crassus (non urceolaris). Partium flor. numerus quinarius, raro quaternarius. (Folia pellucido-punct. — Brasilia.)

1. Germen tuberculatum, disco immersum et cum eo confluens, 5-lob., 5-loc., loc. 2-ovulatis. Stylus brevissimus, stigm. obtuso. Fruct. . . . . ? Pet. 5, calyce 5-fido multo longiora. Stam. 5, brevissima. (Frut., fol. oppos., 1-raro 2-foliolata, petiolo basi appendiculato. Panic. term. v. axill. Flor. quandoque 4-meri.) . . . . . *Metrodorea. St. Hil.

2. — laeve, disco crasso immersum et cum eo basi confluens, apice 5-lobum. Ovula solitaria aut 2 superposita. Stigma 5-sulcum, stylo brevissimo latius. Fr. 5- v. 2-1-capsularis, capsul. 1-sperm. Album. 0. Cal. 5-dent., petalis 5 reflexis brevior. Stam. 5, petalis longiora, filam. laevib. (Fol. oppos. v. alt., simpl. v. 2-3-foliolata v. lobata. Racemi v. spicae term. v. lateral.) . . . . . Pilocarpus. Vahl.

3. — laeve, disco glanduloso depresso 5-lobo impositum, (nec immersum), obtuse 5-gonum, 5-loc., loc. 2-ovulat., ovul. superpositis. Stigma stylo crasso, conico angustius, 5-sulcum. Caps. 5-2-loc., loc. 2-1-spermis. Albumen carnosum. Calyx persist., obtuse 5-dentat. Pet. 5, longiora, intus basi barbata, apice reflexa. Stam. 5, petalis vix longiora, filam. glanduloso-tuberculatis. Discus inter stamina obtuse 5-lobus. (Fol. alt., simpl. Cymae termin.) . . . . . Hortia. Vell.

II. *Stamina 4 sterilia inaequilonga, quintum fertile longissimum* exsertum; anth. cordato-subglobosae, 4 effoetae. Cal. 5-part. Pet. 5-lineari-lanceolata. Styl. filiform., corollam subaequans, stigm. acuto. Fr. abortu? 1-coccus, 1-spermus. Sem. marginatum. (Frut., fol. alt., simpl.; corymbi term. — Brasil.) . . . . . *Monodynamis. Pohl.

†† *Stamina petalorum numero dupla,* petalis breviora, filam. subulatis, omnib. fertilib.; anth. cordiform. Petala patentia, calyce longiora. (Fol. oppos., 3-foliolata, pellucido-punct.)

1. Stam. 10, *alterna,* quae petalis opposita, *breviora.* Discus nullus. Cal. 5-sepalus, decid., petala 5. Ovaria 5, connata, basi in gynophorum breve continuata. Stigma 5-lobum. Fruct. (fide Bonpl.) capsular., 5-sulcus, 5-rostrat. (Fol. oppos., 3-foliol., pell.-punct.; fl. subumbellati axill. — Mexico.) . . . . . Choisya. Kth.

2. — 8, *aequalia.* Discus (nectarium, auct.) constans e glandulis 4 liberis magnis ovaria cingentibus. Cal. 4-part., persist. Stigma crassiusculum, 4-gonum. Fr. 4-capsular., caps. 1-sperm. Sem. albuminos. — (Nov. Zeland.) . . . . . Melicope. Forst.

II. Flores monochlamydei, basi 3-bracteati. Perianthium membranaceum, 5-rarius 6-phyllum. Stam. 10, exserta; filam. subulata, annulo brevissimo hypogyno perianthio adnato inserta. Pistilla 5-7 (1-3 saepe abortientia) basi per gynophor. breve connexa. Ovar. compressa, 1-loc., 1-ovulata; ovulum ad basin loculi adscendens. Styl. lateral., filiform., pubescens, stigm. minuto obtuso. (Frut., fol. altern., simpl., impunctat. Racemi spiciformes, axillar. — Chile.) . . . . . *Kielgeria. Hook. et Arn. (non Bess.)

RUTACEAE.

(Continuat.)

B.

†† Flores diclines (rarius ☿. cfr. Picrasma, genera sub ※※ et Simarubeae).

I. Albumen carnosum, rarius tenue. Cotyled. complanatae. Ovarii loculi 2-4- rarius 1-ovulati.

LVII. ZANTHOXYLACEAE.

Tribus I. ZANTHOXYLEAE *Ad.*

◦ **Genuinae:** *florib. diclinib.* (rarissime ☿, cfr. Picrasma)

A. Discus elevatus, gynophorum breve crassum formans. Ovaria in fl. ♂ rudimentaria, rarissime 0, in fl. ♀ plus minus inter se coalita, rarius distincta, rarissime (v. Blackburnia) unicum; singula 2- rarius 4-ovulata. Stigmata distincta simplicia, aut in unicum 2-5-lobum connata. Carpella 1-5 distincta aut coalita, nunc indehiscentia drupacea, nunc capsularia 2-valvia. Albumen carnosum. Embryo saepius curvatus. (Folia nonnunquam opposita, plerumque pellucido-punctata.)

I. Ovaria 5, unicum mentientia, singula 4-ovulata, in fl. ♂ abortiva gracilia. Styli in unum brevem crassum coaliti, stigm. capitato-5-lobo. Caps. 5, distinctae, compressae, introrsum dehisc., 2-valv., 3-4-spermae. Sem. ala reticulata cincta. Cal. 5-part. Pet. 5. Stam. 5, gynophoro brevi globoso inserta, filam. basi intus squamam apice 2-lobam hirsutam gerentibus; in ♀ breviora, anth. subeffoetis. (Arbusc., fol. altern., pinnat., impunctat., fl. corymboso-paniculat. — *America trop.*) . . . Dictyoloma. DC.

II. — plura (rarius 1) singula 2-ovulata. Stamina non squamigera.

A. Stamina sepalorum numero dupla.

a. Ovaria distincta, stylifera, nonnulla saepius abortiva. (Fol. oppos. aut ternatim verticillata, flor. paniculati.)

1. Drupae 1-spermae. Ovar. 4, gynophoro carnoso 4-gono imposita (in flor. ♂ vacua). Ovula juxtaposita. Styli apice connati, stigm. 4-lobo. Stam. 8, alterna, quae petalis opposita, breviora. Pet. 4. Cal. 4-part. (Arb., fol. simpl., exstip., pell.-punct., serrul. Panic. axillar. — *Cap.*) . . . * Galvezia. R. et Pav. (ex Domb.)

2. Capsulae 4-5 v. abortu pauciores, 2-1-spermae, introrsum longit. dehiscentes. Ovaria 4-5, singula stylo brevi apiculata, ovul. subcollateralib. Discus depressus, hirsutus, calycis 4-5-partiti fundum vestiens, margine 8-10-lobo staminifer. Stam. 8-10; in ♀ breviora, anth. effoetis. Pet. 0. (Arb., rarissime aculeatae, fol. simpl. v. compos., integra v. dentata, 2-stipulata?, impunctata. Panic. v. corymbi axill. v. term. Flor. interdum ?-icli, (4-andri. — *America trop.*, *Ins. Mascaren.*) . . . Brunellia. R. et Pav.

b. Ovaria 4, coalita in germ. globosum 4-loc., (in ♂ rudimentaria). Ovula juxtaposita. Stigma sessile, latum, convexo-peltat., 4-lob. Fruct. carnos., 4-sulc., 4-loc. loculis 1-sperm. Sem. (potius pyrena?) 2-locular., loc. altero vacuo. Stam. 8, alterna (petalis opposita) breviora; in ♀ squamuliformia, gynophoro brevissimo glanduliformi 8-lobo circumposita. Cal. 4-part. (Arb., fol. altern., 3-foliolat., pell.-punct. Panic. termin. — *Ins. Mascaren.*) . . . Vepris. (Comm.) Ad. Juss.

B. Stamina sepalorum numero aequalia.

※ *Fructus apterus.*

a. Fructus carnosus, indehiscens, 5-2?-locularis: loc. 1-spermis. Germ. 5-locul., in ♂ rudimentar., prismatico-5-gonum. Ovula superposita. Stigma subsessile, peltato-5-lobum. Gynoph. breve, 5-sulcum, in ♀ filamentis 5 brevissimis sterilibus circumdatum. Pet. 4-5. Cal. 4-5-dentat. (Frut., saepe aculeat., fol. alt., digitato-3-5-foliolat., pell.-punct., racemi v. panic. axill. v. term. — *Madagasc.*, *Ins. Mascaren.*, *Ind. or.*, *Molucc.*) . . . Toddalia. Juss.

b. — siccus, capsularis v. in cocca secedens.

‡ *Stamina distincta.*

I. Styli aut usque ad stigmata inter se cohaerentia aut omnino distincti, aut toti coaliti et stigmate lobato terminati, rarius 0.

α. Stigmata 4 sessilia, approximata, acuta. Flor. ☿ aut abortu monoici. Cal. 4-dentat. Pet. 4. Stam. 4. Ovaria 4, disco emarginato cincta. Fr. . . . . ? (Arb., fol. alt., impari-pinn., 2-stipulat., fl. corymbos. — *Java*) . . . ? * Picrasma. Blume ☿

β. Styli conspicui.

1. Ovula juxtaposita. Cal. 4-5-part. Pet. 4-5, rarissime 6. ♀: Stam. sterilia squamiformia, anantheria aut antheras effoetas gerentia, aut 0. Ovaria 5-1. Styli liberi aut apice connati, interdum subnulli. Stigmata libera capitata, aut inter se cohaerentia demum solubilia, aut (sicut styli) in unicum 4-5-lobum connata. Caps. 5-1, sessil. v. stipitatae, distinctae, rarius intus connatae, 2-1-spermae. (Arb. v. frut., saepe aculeat. Fol. simpl. v. compos., pell.-punct. Inflor. varia. — *Patria extra-europ. diffusa, praecipue trop.*) . . . Zanthoxylum. (L.) Kth.

* *Flores apetali*, partium numero quinario. Sepala petaloidea (ex Kunth interdum 6-9). Styli stigmate clavato conjuncti, basi distincti. . . . Zanthoxylon. Colden.

** — *completi.*

A. Partium numerus ternarius. Cal. 3-dent. Pet. 3. Germ. 3-part. Styli 3, filiform. Carpella 3, 1-sperma. — (*Ins. Antill.*) . . . * Tobinia. Desv.

B. — — *quaternarius.*

1) *Ovaria* 2. . . . Pterota. P. Brown.

2) — 4. Styli 4, stigmatib. capitellatis inter se cohaerentib. . . . Aubertia. Bory S. Vinc.

C. — — *quinarius.* Cal. 5-part. Pet. 5. Stam. 5.

1) *Ovaria* 3-5. . . . Ochroxylum. Schreb.

2) — 1. . . . Langsdorfia. Leand.

2. Ovula superposita. Ovaria 5, inferne subcoalita et unicum mentientia, singula dorso sulco longit. divisa. Styli 5, in unicum brevem approximati, stigm. peltato integro 5-sulco. Caps. 5, basi subcoalitae. Gynophor. squamulis 5 (stamin. abortiv.) basi circumdatum. (♂ etc. ignot. — *China*) . . . * Boymia. Ad. J.

II. Stylus brevis, stigm. peltato (indiviso?) magno. Germ. globos., sulcat., 4-loc. Caps. 4-sulcata, 4-loc., loc. 2-sp. Sem. superposita. Cal. 4-fid. Pet. 4, aestiv. valvata? Discus annularis brevissimus. ♂: germinis rudiment., stigm. 4-fido. ♀: filam. sterilia 4. (Arb., fol. oppos. impari-pinn. Corymbi axill. et term. — *Java*) . . . Philagonia. Blume.

III. Styli 2 distincti aut fere ad apicem coaliti, stigm. capitatis. Germ. compress., 2-loc. Caps. 2-loc., 2-sperma, compressa, basi cordata, apice subbiloba, introrsus dehisc. (?). Sem. alata. Sepala 4. Pet. 4. Stam. 4, libera; filam. glabris. Disc. hypog. glandulos. (Arbor, fol. altern.?, pari- v. impari-pinn., foliolis integerr. Racemi paniculati axill. Flor. abortu diclines. — *Cap. b. sp.*) . . . ? * Ptaeroxylon. Eckl. et Zeyh. ?

‡‡ *Stamina 5; filam.* brevia, in urceolum superne peltatum *connata*, apice vix libera. Sepala 5. Pet. 0. ♀: filam. sterilia squamiformia interdum 2. Germ. ovato-globos., 3-loc. Stigm. 3, sessilia, linearia, basi approximata. Fr. intus 3-coccus, coccis 2-spermis. (Arb., fol. alt., 3-foliolat. foliol. serrulat., flor. paniculat. — *Java*) . . . * Bochelia. Blume.

RUTACEAE.

ZANTHOXYLACEAE.

(Continuat.)

B. ┼┼ I. ◇ 1. *II.* B.

┼┼ *Fructus alatus, samaroideus*, indehisc., suborbicularis, compressus, centro turgido 2-locularis, loc. 1-spermis. Germ. 2-loc., raro 3-loc., ovul. superpositis. Styl. *brevis*, stigm. 2- raro 3-lobo. Gynophor. convexum. Cal. 4-5-part. Pet. 4-5. ♂: cum pistilli rudim. ♀: stam. brevissima, anth. effoetis. (Arb. v. frut., fol. alt., compos., pell.-punct.; corymbi paniculati, fl. ♂ interdum 6-7-andri. — *America bor., Cochinchina?*) . . . . — Ptelea. L.

III. *Ovarium solitarium* (in flor. ♂ rudiment.) 1-locul., 1?-ovulat. Gynoph. et styl. breviss., stigm. obtuso. Caps. coriacea, ab apice ad medium usque 2-valvis. Albumen carnos. Cal. 4-fid. Pet. 4, aestiv. induplicato-valvata. ♂: stam. 4. (Arb., fol. altern., abrupte-pinn., 2-4-jugis, panicul. axill. — *Ins. Norfolk, Ind. or.?*) . . . . . . — Blackburnia. Forst.

B. *Discus depressus aut cupulaeformis*, 4-lobus. Ovaria plura, distincta, 1-ovulata. Stigm. distincta. Carpella 3-5, distincta, indehisc., drupacea aut samaroidea. Albumen? tenue, carnosum, seminis integumento adhaerens. Embryo rectus. (Folia alterna, impunctata. Flor. saepe polygami) . . . . — Tribus II. *AILANTHEAE.* Arn.

1. *Samarae plures*, oblongae, compressae, membranaceae, reticulatae, in centro turgidae, 1-loculares. Sem. compress. Ovaria 3-7, compressa, in ♂ rudiment. minuta. Styli totidem, basi distincti, apice subconnexi, stigm. distinctis longis. Cal. 5-fid. Pet. 5. Disc. annularis, 5-sinuatus. Stam. 10, in fl. ☿ v. ♀ abortu pauciora. (Arb., fol. pari- v. impari-pinn., panic. termin., fl. fasciculat., polygam. — *Ind. or., Molucc., Chin.*) . . . . — Ailanthus. Desf.

2. *Drupae* 4. Ovaria 4, gynophoro 4-lobo imposita. Styli 4, distincti, acuti, reflexi. Cal. 4-part. Pet. 4. Stam. 4, in ♂ gynophoro centrali glanduliformi 4-lobo inserta, in ♀ sterilia. (Frut., fol. impari-pinn.; spinis axillar., fl. glomerat., partim ☿, nonnunquam 5-meri. — *Abyssin., Ind. or., China.*) . . . . — Brucea. Mill.

3. *Capsulae* 3-5, *folliculares*. Germ. 5-lobum, lob. 1-ovulatis basi coalitis. Stigm. 5. Stam. 5. Gland. hypogynae 10, per paria cum staminib. alternantes. Petala 5. Cal. 5-part. (Arbusc., fol. pinnat., panicul. axill. — *Ind. or.*) . . . . — ?Eurycoma. Jack.

◇◇ **Dubiae:** *florib.* ☿. (Genera incertae sedis, non satis nota, Zanthoxyleis affinia.)

a. Stamina petalorum numero dupla, sc. 10.

1. *Calyx 5-sepalus, persist.* Pet. 5. Germ. 4-gonum. Styli 4, filiform., germinis angulis lateraliter inserti, stigm. sub-2-fidis. Drupae 4, oblongae, gibbosae, apice recurvae, 1-spermae, cortice lanuginoso a latere dehiscente. Sem. (potius pyrena?) basi tunica carnosa fimbriata involut. (Frut., fol. pinnat., pedunc. lateral. ∞-flor. — *Cochinchina.*) — ? Thysanus. Lour.

2. — *5-part., decid.*, Lacin. subrotundis. Pet. 5, cum staminib. disco hypog.? prominulo inserta. Stigm. 5, sessilia. Caps. 5-sulcata, 5-valv., 5-sp. (potius 5-cocca, coccis superne dehiscentib.?). Sem. arillata. (Arb., fol. alt., impari-pinn., panic. axill. et term. — *Guiana.*) . . . . — ? Tapiria. Aubl.

b. Stamina petalorum numero aequalia. Calyx brevis.

1. *Calyx 4-part.* Pet. 4. Stam. 4, filam. crassis, subulatis, pilosis. Germ. 4-lob. Stigm. 4, sessilia, subulata, erecta. Caps. 4, subrotundae, apice dehisc. Sem. arillat. (Arb., fol. impari-pinn., racemis subterminal. trichotomis. — *Cochinchina.*) . . . . . — ? Tetradium. Lour.

2. — *4-5-dentat.* Pet. 4-5, linearia. Stam. 4-5, hypogyna, petalis breviora. Germ. liberum. Styli et stigm. 3. Caps. pisiformis, umbilicata, 4-sulca, 4-loc., 4-valv., 4-sperma. (Frut., fol. alt., 3-2-foliolata v. inferiora simpl.; panic. term. — *Cap. b. sp.*) . . — ? * Duncania. Rchb.

II. Albumen 0. Cotyledones crassae, radiculam brevem superam abscondentes. Germinis loculi 1-ovulati.

LVIII. SIMARUBEAE.

A. **Genuinae:** *Ovaria distincta*, gynophoro basi staminifero imposita. Stam. fere semper petalorum numero dupla. — (Foliola integerrima.)

I. *Flor. diclines*, monoici v. polygami, partib. 5- raro 4- v. 6-meris. ♂: Stam. 10 (raro 8 aut 12) petalis breviora, filam. glabris basi squamam ciliatam v. villosam gerentibus. Ovarior. 5 rudimenta. ☿: Styl. brevis, stigm. capitato-5-lobo. Drupae 5. (Fol. composita. Racemuli paniculati. — *America trop.*) . . . . . . — Simaruba. Aubl.

II. — ☿.

a. *Stam.* 10, *petalis longiora.* Styl. longissimus. Stigmata in unicum 5-sulcum subaequale coalita. Pet. 5, in tubum conniventia. Ovaria columnae imposita. Carp. 5, drupacea. (Fol. compos., petioli alati. Racemi term., simpl. v. ramosi. — *America trop.*) — Quassia. (L.) DC.

b. — 8 v. 10, *petalis breviora.* Carpella drupacea, saepe exsucca. (Flores 4-5-meri.)

1. *Stigma 4-5-lobum v. 4-5-sulcum.* Styl. mediocris. Carp. 4-5, rarius abortu pauciora. Pet. 4-5, patentia. (Fol. compos., rarissime nonnulla simplicia; fl. panicul. — *America et Africa trop.*) . . . . — Simaba. Aubl.

2. — *acutum integrum.* Stylus petalis longior. Ovaria 4-5. Carpella abortu plerumque pauciora. (Fol. simpl. Umbellae longe pedunculatae, fructiferae pendulae. — *Madagasc., Ind. or.*) . . . . — Samadera. Gaertn.

B. **Dubiae v. anomalae:** *Ovaria coalita.* Flor. ☿. Fol. plerumque composita, foliolis plus minus serratis.

1. *Calyx 4-fid.* Pet. 4, longiora, reflexa. Stam. 8, filam. squamis 2-fidis ciliatis extus inserta. Germ. stipitat., apice 4-lobat., 4-loc. Styl. apice indivisus, stigm. obtuso 4-sulco. Fr. baccaceus, globoso-4-lobus, 4-loc., loculis nonnullis saepe vacuis. Cotyledones conduplicatae. (Frut. aculeat., fol. alt., summis simplic., caet. 3-foliol., corymb. axill. — *Timor.*) . . . . — * Harrisonia. R. Br.

2. — *5-part., persist.* Pet. 5. Stam. 5, filam. basi dilatatis nec squamigeris. Germ. disco crasso impositum, 5-loc. Styli 5, coaliti, superne distincti, revoluti. Caps. 5 v. abortu 3-2, subrotundae. (Fol. impari-pinnat., 4-5-juga, flor. corymboso-paniculat. — *Nepalia.*) . . . . — * Nima. Hamilt.

LIX. OCHNACEAE.

A. Stamina indefinite? numerosa, denis duodenisve saltem plura, filam. filiformibus persistentibus.

1. *Antherae ovatae v. lineares, rimis 2 longitudinalib. dehiscentes.* Cal. 5-part. Pet. 5-10. Germ. ovatum, 5-lobum. Stylus angulatus, erectus, persistens, stigm. simplici. — (Ind. or., ins. Mascarenh., Arab., Afr. trop.) . . . . . . Ochna. Schreb.

2. — *lineares, apice poro duplici dehiscentes.* Petala 5. Stigmata apice libera. (Caetera Ochnae. — Cap. b. sp., Madagascar.) . . . . . . *Diporidium. Bartl.

B. Stamina petalorum numero dupla, rarius (in Walkera) aequalia.

I. Flores ☿.

a. Antherae apice poris 2 dehiscentes.

1. *Stam.* 10; *anth. subsessiles*, lineari-subulatae, 4-gonae. Cal. 5-sepalus, deciduus, saepissime coloratus. Pet. 5. Germ. 5- rarissime 6-7-lobum, lobis summae gynobasi columnaeformi 5-gonae sursum dilatatae oblique affixis. Stylus subulatus, stigm. terminali obsoleto. Carpella baccacea succulenta 5 v. abortu pauciora. Albumen 0. Embr. rectus, radicula infera. (Racemi v. panic. term. rarius axill. — Patr. intra trop. A flum., excl.? Australia.) . . . Gomphia. Schreb.

2. — 8, *alterna 4 petalis inserta*, filam. longiusculis, anth. ovatis. Cal. 4-part. Pet. 4. Germ. 4-lob., 4-loc. (loculis 1-ovulatis), gynophoro columnaeformi insidens. Fruct. . . .? (Folia integerr., more fere Calophylli nervata. — Brasilia.) . . . . . . Elvasia. DC.

b. Antherae ovato-subrotundae, rimis longit.? dehiscentes. Stam. 5, filam. capillaribus. Calyx 5-part., persist. Pet. 5. Germ. globos., 5-lob. Stylus setaceus, erectus, stigm. simplici. Drupae obovato-reniformes. Embryo inversus, uncinato-rostellatus. (Racemi simpl. v. corymbosi. — Ind. or., Guiana.) . . . . . . Walkera. Schreb.

II. Flores dioici.

Cal. parvus, 4-fid. Pet. 4, patentia. ♂: Stam. 8, disco hypog. parvo inserta, filam. filiform., anth. inversis longit. dehisc. Pistilli rudiment. minutum. ♀: filam. steril. 8, brevia. Germ. globos., 4-lob., disco hypog. insertum. Stigm. 4, subsessilia, recurva, basi unita. Drupae 4, distinctae, patentes, 1-sp. Albumen tenue. Radicula supera. (Frut. ramis spinescent., fl. axillar. parvis. — Antill.) . . . . . . Castela. Turp.

LX. ? PITTOSPOREAE.

A. Sepala distincta aut basi tantum breviter coalita.

I. Sepala 4.

Pet. 4. Stam. 8, libera, anth. . . . .? Germ. substipitatum, 2-loculare, multi-ovulat., dissepimento placentifero. Styl. simplex, stigm. obtuso. Fruct. . . . .? (Frutex ramis spinosc. — Mexico?) . . . . . . *Koeberlinia. Zuccar.

II. — 5.

A. Sepala basi coalita in calycem minimum 5-partitum, lacinia altera (ex Lindl.) difformi. Pet. 5, subinaequalia, patula. Stam. 5; anth. sagittato-lineares, in conum conniventes, apice coalitae ibique poris dehiscentes. Germ. teres, 2-loc., 00-ovulat. Styl. continuus, stigm. 2-3-lobo. Caps. fusiformis, 00-sperma, chartaceo-sicca? (ex Lindl.) v. succulenta pulpa repleta (ex Don.). — (Nov. Holland.) . . . . . . *Sollya. Lindl.

B — *distincta*, aequalia. Petala aequalia. Antherae distinctae.

a. Petalorum ungues basi distantes, superne laminisque in corollam crateriformem conniventes. Sepala acuminata. Stam. 5, pistillo breviora; anth. lineares, secundae, apice poro dehisc. Germen declinat., 2-loc. Caps. sicca, ventricosa, indehisc., epulposa, 00-sperma. — (Nov. Holland.) . . . . . . *Cheiranthera. Cunningh.

b. — — *approximati*, in tubum conniventes, ut corolla fere campanaeformis evadat. Stamina pistillo longiora, anth. rimis longit. dehisc.

1. *Caps. mollis, spongiosa, subbaccata*, epulposa, 2-*loc.*, 00-sp., loculis inflatis. Sepala 5, acuminata. Pet. 5, unguibus margine convolutis. Stam. 5. — (Nov. Holland.) . . . . . . Billardiera. Sm., Lindl.

2. — 1-*loc.*, 2-3-*valv.*, valvis basi aut medio placentiferis. Sem. pulpa resinosa obducta. Sepala 5-6. Pet. 5-6, unguibus planis. Stam. 5-6. — (Australia, Ind. or., China, Africa, ins. Canar.) . . . . . . Pittosporum. Banks.

B. Sepala 5, alte coalita in tubum apice 5-dentatum. Pet. 5, a basi distincta. Stam. 5. Caps. 2-valvis.

1. *Caps. compressa, obcordata*, 2-locularis, substipitata. Semina resina obducta. — (Nov. Holl.) . . . Bursaria. Cav.

2. — *junior bacciformis*, demum 2-valvis, semibilocularis. Semina arillata. Calyx minimus. Pet. lanceolata. — (Ins. or. et occ., ins. Mascarenh.) . . . . . . Senacia. Commers.

LXI. CELASTRINEAE.

A. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, basi connata in urceolum inter filamenta fimbriato-dentatum. Antherae 2-locul., introrsum dehisc. . . . . — **Tribus ? I. *BREXIACEAE.* Lindl.**

Genus unicum: Cal. persist., 5-fid. Pet. 5, libera. Germ. superum, conicum, 5-loc., 00-ovulat.; ovula duplici serie placentis centralibus affixa. Stylus continuus, brevis, stigm. simpl. crasso. Fr. drupaceus, 5-loc., 00-sperm. Sem. exalbum. (Arb., fol. altern., simpl., dentat. v. spinoso-dentat., stipulis minutis deciduis, umbellis axillar. 2-8-fl., pedunc. compressis. — *Madagascar.*) . . . . — *Brexia. Pet.-Th.

B. Stamina perigyna, sc. margini disci hypogyni calyci adnati inserta (rarius hypogyna, cfr. Rhaptostylum, Alzatea, Tralliana).

I. Folia impari-pinnata, 3-00-foliolata, opposita. Foliola serrata. Stipulae membranaceae deciduae. Cal. colorat., 5-part., aestiv. imbricata. Pet. 5, imbricata. Discus subcarnosus, angulat., margine incrassat. Stam. 5, libera; anth. incumbent., 2-loc., loc. rima longit. sublaterali dehisc. dorso superne in appendicem terminalem productis. Ovaria 2-3, plus minus connata, singula 4-ovulata, ovulis 2-seriatim collateralibus angulo centrali affixis horizontalibus. Styli 2-3, terminal., liberi, apice stigmatibus obtusis connexi, demum toti disjuncti. Sem. horizontalia, ossea, exarillata. Embr. rectus, cotyled. crassae, radic. prope hilum sita. (Frut. v. arb., fl. racemoso-panic.) . . . . — **Tribus II. *STAPHYLEACEAE.* DC.**

1. *Flor.* ☿. Discus urceolatus. Caps. 2-3-loba, membranacea, inflata, lobis apice intus dehisc., singulis 2-3-sp. Sem. subglobosa, ad hilum oblique truncata. Album. tenue aut 0. — (*Europa, Japon., America.*) . . . . — Staphylea. L.
2. — *polygamo-dioici.* Discus 10-crenatus. Germ. *3-gonum, 3-locul., loc. 2-3-ovulat.* Bacca 3-loc., oligosperma. Album. carnos. — (*Ind. or. et occid.*) . . . . — Turpinia. Vent.

II. Folia simplicia, alterna, rarius opposita. Stip. minutae, decid. aut 0. Cal. 4-5-part., persist. Pet. 4-5, basi lata, plana. Stam. 4-5, libera; anth. subincumbent., 2-loc., intus rimis 2 longit. dehisc. Ovaria 2-5, coalita in germen 2-5-loc., basi disco immersum, loc. 1-2- rarius pluri-ovulatis; ovula adscend., angulo-centrali affixa. Styli 2-5, connati v. liberi, aut 0. Stigm. simplicia. Sem. saepissime solitaria arillata. Album carnos. Embr. rectus, axilis, cotyl. foliaceae, planae, radic. brevis prope hilum sita. (Arb. v. frut. Stipulae saepe 0.) . . . . — **Tribus III. *EVONYMEAE.* DC.**

A. Petalorum aestivatio valvata. (Genera Celastrineis affinia, vix hujus loci.)

a. Stamina 5, libera.

1. *Calyx inferus, 5-lob., persist.* Pet. 5, persist. Germ. disco orbiculari semi-immersum, 2-loc., ovulis 2 in fundo loculor. affixis collateral. erectis. Stigm. sessile ? obtus. Bacca subglobosa ! Sem. ? 1-2, ossea. (An potius drupa 1-2-pyrena, pyrenis 1-spermis ?) — (Stip. 2 petiolares. Paniculae axill., fl. fasciculato-congestis minutiss. — *America trop.*) . . . . . — ? *Perrottetia. Kth.
2. — *germini adnatus, limbo libero 5- raro 4-dentato.* Pet. 5 v. 4. Germ. inferum, disco tectum, 2-loc., dissepim. medio interrupto ibique ovuligero, loculo altero 3- altero 6-ovulato. Stigm. 2, sessilia, acutiuscula. Fr. globos., baccat., calycis dentibus staminibus petalisque coronatus, semi-2-loc., loc. 2-3-sp. (Folia exstip., sparsa, apicem versus florigera! sc. pedunculo e folii nervo medio orto ramoso plurifloro, flor. minuti. — *Regn. Novo-Granat.*) . . . . — ? *Dulongia. Kth.
3. — *inferus, 5-part.* Pet. 5, angusta, demum reflexa. Stylus 1, apice vix incrassatus, obsolete 3-crenatus? . . . . (Habitu fere Cyrillae. Fol. alt., serrata, exstip.? Racemi axill. plures, spiciformes. — *Ind. or.*) . . . . — ? *Kurrimia. Wall. †

b. Stamina 10, hypogyna; filam. dilatata, inter se et cum petalis cohaerentia, quorum 5 petalis opposita breviora. Calyx inferus, 5-fid. Pet. 5, hypogyna. Germ. magnum, conic., 3-loc., ovulis solitariis pendulis. Stigm. sessile, 3-lobum. Fr. . . . . . ? (Fol., exstip., integerr.; fl. axill. fasciculato-congesti pedunculati minuti. — *Nov. Granat.*) . . . . — ? *Rhaptostylum. Kth.

B. Petalor. aestiv. imbricata. (v. pag. seq.)

CELASTRINEAE.

(Continuat.)

B. II. (Tribus III. Evonymeae. DC.)

B. Petalorum aestivatio imbricata.

A. Fructus capsularis dehiscens.

† Flores ☿.

I. Flores petaliferi.

a. Pedunculi dilatati in laminam foliaceam cuneato-obcordatam apice in sinu flores paucos sessiles gerentem. Cal. persist., 5-lob. Pet. 5. Stam. 5, brevia. Germ. depressum. Stylus breviss., stigm. lobato. Caps. lignosa, 5-loc., 5- v. abortu 4-3-valv., valvis basi medio septiferis. Sem. in fundo locul. solitaria, oblonga, arillo calyciformi laciniato cincta. (Arb., fol. alt., oblongo-lanceol., integerr. — *Madagascar.*) . . . . Polycardia. Juss.

b. Pedunculi non foliiformes.

‡ Calycis 5-lobi aestiv. valvata. Pet. 5, crassa, carnosa, viridia. Stam. 5, filam. brevissimis. Germ. disco immersum, 2-loc., loc. 1- rarissime 2-ovulat., ovul. ex apice loculi pendulis. Styl. petala subaequans, stigm. concavo 2-lobo. — (*Amer. austr.*) *Jodina. Hook. et Arn.

‡‡ Calycis aestivatio imbricata. Discus orbicularis carnosus. Sem. arillata.

a. Caps. aptera, rarius (v. g. in Evonymi sp.) carinato-alata.

1. Cal. 4-5- rariss. 6-lob. Pet. 4-5. Stam. 4-5, intra disci marginem inserta, filamentor. basis persistens processus glanduliformes formans; anth. transverse aut longit. dehisc.; connect. crassum. Germ. disco immers., 4-5-loc., loc. 2-ovul. Styl. brevis crassus, stigm. obtuso v. lobato. Caps. 3-5-loba, 3-5-loc., loculicide 3-5-valv., loc. 1-2-sp. (Arb. v. frut., interdum radiculis scandentes, fol. oppos., pedunc. axill. — *Europa, Asia, America bor.*) . . . . Evonymus. L.

2. Cal. 5-part. Pet. 5. Stam. 5, disci margini v. infra marginem inserta, anth. longit. dehisc. Germ. disco impositum v. semi-immersum, 2-3-loc., loc. 2-raro 5-6-ovulatis. Styl. crassus indivisus, aut 2-3-fid. Caps. 2-3-loc., dissepimentis interdum incompletis aut evanidis, loc. 1-2-spermus. (Frut. saepe spinosi, nonnunquam volubiles, fol. alt., raro oppos.?, pedunc. axill. pluriflori, saepe paniculam terminalem componentes. — *Patria diffusa, excl. Europa.*) . . . . Celastrus. (L., DC.) Arn.

3.? Cal. 5-part., decid. Pet. 5, subcarnosa? concava? Stam. 5. Germ. sessile. Styl. brevis, conicus, stigm. obtuso obsolete 3-sulco? Caps. ovata, 1-loc., semibivalvis. Sem. . . . . . . (Frut., fol. oppos. integerr., panic. axill. breves. — *Ind. or.*) . . . . ?*Microtropis. Wall. (haud E. Mey.)

4.? Cal. parv., 5-part., persist., lacin. acutis. Pet. 5, marcescentia, genitalibus longiora. Germ. sphaeroid., disco urceolari brevi margine extus staminifero cinctum. Styl. brevis, cylindr., apice 2-cuspis. Caps. 2-loc., 2-valv. (ex Schreb. 00-sp., ex Spreng. baccata subdisperma.) — (Frut., ramulis congesto-subverticillatis; fol. alt., exstip.; racemi spiciformes graciles, ad originem ramulorum subverticillati. — *Amer. bor.*) . . . . ?*Cyrilla Gard., L. (non alior.)

b. Caps. 3-6-alata, loculicide 3-6-valvis. Styl. 1, stigm. 3-lobo. Cal. minutus, inaequalis, 5-part. Pet. 5. Stam. 5, inter disci eglandulosi lobos inserta. (Caet. fere Celastri. — *Cap. b. sp.*) . . . . *Pterocelastrus. Nob.

II. Flores apetali. Cal. colorat., 5-gonus, 5-fid., persist. Stam. 5, hypogyna? Styl. 1. Caps. obcordata, 2-loc., loculicide 2-valvis. Sem. 00, superposita, membrana cincta. (Fol. obovata emarginata, fl. corymbos. — *Peruvia.*) . . . . Alzatea. Ruiz et P.

†† Flores polygami aut monoici. Cal. parv., 5-fid. dentatusve. Stam. 5.

1. *Flores abortu monoici.* Cal. 5-dentat. Pet. 0. Stam. brevissima, calycis dentibus alterna. Germ. superum, 2-loc., margine membranaceo cinctum. Styl. 1, stigm. obtuso. Caps. subglobosa, stylo coronata, 2-loc., 2-valv., 00-sp.; dissepim. valvis contraria. Sem. albumin., arillo subalato terminata. (Arb., fol. oppos., integerr.; racemi paniculati lateral., fl. parvi. — *Java.*) . . . . ?*Crypteronia. Blume.

2. — *polygami.* Cal. persist. Pet. 5, cum staminib. sub margine repando disci carnosi inserta. Germ. semi-immersum, 2-3-loc., ovulis solitariis erectis. Stigma sessile, 2-3-lob. Caps. 1-3- raro 4-loc., coriacea, loculicide 1-3-valv., loc. 1-sp. Sem. arillo membranaceo-pulposo involuta. (Arb. v. frut. inerm.; fol. alt., rarius oppos., cilia stipularum locum tenentia?, fl. axill. fasciculato-congesti. — *Peruvia, Chile.*) . . . . Maytenus. Feuill.

B. Fructus indehiscens.

I. Fructus samaroideus, alatus. Sem. in loculis solitaria, erecta.

1. *Fructus trigonus,* 3-*alatus,* (epicarpio tenui membranaceo reticulato-venoso, endocarpio chartaceo in alas producto) abortu 1-loc., 1-sp. Album. carnos. Germ. basi disco immers., pyramidato-3-gon., 3-loc., loc. pluriovulat., ov. basi affixis. Styl. brevis, stigm. termin. 3-lobo. Cal. parv., obtuse 5-lob. Pet. 5, sessilia, subconcava, demum reflexa marcescentia. Stam. 5. Disc. carnos., lobat., sinubus filamentorum basin amplectens. (Arb., fol. alt. exstip. serrat., cymis axill. — *Mexico.*) . . . . *Wimmeria. Cham. et Schl.

2. — *compressissimus, ala cinctus,* 2-loc. Germ. compress. Styl. subnullus. Cal. urceolat., 4-lob. Pet. 4, ungue lato calyci inserta. Discus 4-lob. Stam. 4. (Arb., fol. oppos., ovat., integerr.; panic. axill. — *Madagascar.*) . . . . Ptelidium. Pet.-Th.

CELASTRINEAE, EVONYMEAE.

(Continuat.)

II. *Fructus indehiscens carnosus aut exsuccus apterus.*

a. Fructus baccaceus.

1. *Bacca subrotunda*, 2-*loc.*, 2-*sp.* Sem. intus angulata, extus rotundata. Stylus 1. Cal. 5-part., persist. Pet. 5. Discus erectus, 10-crenat. Stam. 5, hypogyna? (Frut. scandens, fol. alt. cordat., pedunc. lateral. dichotom. — *Cochinchina.*) . . . . . Tralliana. Lour. †
2. — *globosa*, 1-3-*sp.* Sem. basi hilo prominulo notata, exalbum., embr. erecto. Germ. 1-loc., 4-ovulat. Stigm. 2, sessilia. Fl. abortu dioici. Cal. inferus, urceolat., 4-dentat. Pet. 4. Stam. 4, basi subcoalita, petalis alterna, anth. incumbent. (Frut. sarmentos., aculeis axillar. geminis patentibus. Fol. oppos., integerr. Racemi ax. et term., fl. parvis. — *Java.*) . . . . . ? * Actegeton. Blume.
3. — *sicca*, 2-*partibilis*, 2- rarius abortu 1-loc., loc. 1-sp. Sem. erect., albuminos., embr. centrali. Germ. 2-loc. Styl. brevis aut 0, stigm. 2. Flor. abortu dioici. Cal. 4-part., obtus., persist., totus liber? Pet. 4. Stam. 4, petalis opposita. (Frut., fol. alt. integris, fl. 00 axill. pedicellat. — *America tropica.*) . . . . . ? Schaefferia. Jacq.

b. Fructus drupaceus, saepe exsuccus.

† ***Folia alterna.*** Calyx 5-part. Pet. 5. Stam. 5. Styl. 1, brevis.

α. Ovarium (absque abortu?) unicum, 1-loc.; ovulo 1, erecto. Stigma depresso-capitat. Caps.? coriacea aut drupa sicca fibrosa siliquaeformis (matur. ignot.). — (Fol. serrat., racemi spiciform. axill. et term. — *Brasil.*) . . . . . * Fraunhofera. Mart.

β. Germen 2-loc., disco insidens. Stigma 2-lob. Cal. minutus. Pet. basi angustata. (Arb. v. frut. — *Cap. b. sp.*)

1. *Calyx inaequalis. Discus eglandulos.*, 5-*sinuat.*, margine staminifer. Drupa obliqua, nucleo lignoso sub-2-loculari, abortu 1-sp. (Pedunc. axill. dichotomi, fl. cymoso-subsessiles.) . . . . . * Scytophyllum. Eckl. et Zeyh.
2. — *aequalis? Disc. carnosus, sulcat.* Drupa exsucca, nucleo crustaceo 2- v. abortu 1-loculari 1-2-spermo. (Fl. pseudo-umbellati pedunculati v. subsessiles conglomerati.) * Mystroxylon. Eckl. et Z.

†† ***Folia opposita***, (interdum in Myginda et Schrebera alterna.)

α. Stylus brevis, stigmate indiviso.

1. *Cal.* 5-*part. Pet.* 5, *basi lata.* Disc. crassus, carnos., crenulat. Stam. 5, filam. planis infra disci marginem insert., connect. lato. Germ. disco semi-immers., 2- aut saepissime abortu 1-loc., loc. 2-ovulat., ov. collateral. Stigma magnum, subpeltat. Drupa 1-2-loc., endocarp. crustaceo-membranaceum a sarcocarpio tenue carnoso solubile et semen solitarium erectum arilli instar tegens. Album. carnos. (Frut., fol. integerr., pedunc. axill. et term. pauciflor. — *Ind. or.*) . . . . . * Pleurostylia. Wight et Arn.
2. *Cal.* 5-*part. Pet.* 5, *lineari-oblonga.* Disc. 5-angular., crass., carnos. Stam. 5, disci margini inserta, demum recurva, connect. crasso. Germ. disco immers., 2-loc., loc. 2-ovulat. Stigm. simplex, obtusum. Drupa sicca aut pulposa, nucleo 1-2-loc., loc. 1- raro 2-sp. Sem. erect., exalb., cotyled. crassis. (Fol. integra, nonnunquam alterna, pedunc. axill., dichot. — *Ind. or.*) . . . . . Schrebera. Retz. (haud alior.)
3. *Cal.* 3-5-*lob. Pet.* 3-5, *basi lata.* Disc. carnos. Stam. 3-5, filam. basi dilatat. Germ. 3-5-loc., loc. 2-ovul. Styl. brevissimus. Drupa exsucca, nucleo 1-5-loc., loc. 1- rarissime 2-sperm. Sem. erect. Album. parcum, carnos., cotyled. foliac. (Arb. v. frut., fol. semper? dentat., pedunc. axill. subcorymbos. — *Ins. Mascarenh., Cap. b. sp., Australia, Ind. occid.*) . . . . . Elaeodendron. Jacq.

β. Stylus 2-fidus, rarius 0 et tunc stigmata 4.

‡ *Drupa 1-2-locularis.* (Frutices *Capenses.*)

1. *Cal.* 4-*lob. Pet.* 4, *revoluta.* Stam. 4. Disc. glandulos., 4-angular., margine staminifer. Germ. disco impositum. Stigm. subsessile, sub-4-fidum. Drupae nucleus lignosus, abortu 1-loc., 1-sp. (Fol. integr.?, racemi axill. subsessiles paniculati.) . . * Lauridia. Eckl. et Z.
2. *Cal.* 4-5-*lob. Pet.* 4-5, *patentia.* Stam. 4-5. Styl. crassus, 2-fidus, lobis iterum 2-fidis. Drupa exsucca, 2-loc., 2-sp. (Fol. crenat., pedunc. axill. paucifl.) . . . . Hartogia. Thunb. (non L.)

‡‡ *Germ. 4-loc., loc. 1-3, saepe abortivis.* Cal. 4-lob. Pet. 4. Stam. 4. Styl. brevissimus, stigm. 4- rarius 3-lobo.

1. *Discus magnus, urceolatus, emarginat., sinubus staminiferis.* Germ. 4-3-loc., ovulis solitariis fundo loculor. affixis erectis (ex DC. in apice loc. pendulis). Drupae nucleus osseus 1-sperm. (Fol. sparsa, in ramulis oppos. v. terna, 2-stipulata; pedunc. axill. dichotomi. — *America.*) . . . . . Myginda. Jacq.
2. *Disc. carnosus germini adnatus.* Germ. 4-loc., loc. 2-ovulat. Drupa exsucca, nucleo lignoso 4-locul. abortu 1-spermo. (Fol. oppos., panic. axill. — *Cap. b. sp.*) * Crocoxylon. Eckl. et Z.

LXII. RHAMNEAE.

A. Fructus capsularis dehiscens aut in cocca (dehiscentia v. indehisc.) solubilis.

I. Folia alterna. Fr. 3-coccus (rarissime 2-lobus, v. Solenantha; in Scutia interdum 2- v. 4-coccus).

† *Cocca alata, angulata v. carinata,* a receptaculo centrali filiformi 3-partito solubilia. Germ. fundo tubi calycis adnatum, 3-loc. Cal. 5-fid. Pet. 5, convoluta v. cucullata. Stam. 5, petalis abscondita, anth. 2-loc. (Fol. stipulata.)

1. *Stylus* 3-*fid.* Fr. inferus, coriac., siccus; cocca dorso angulo prominulo v. carina v. ala praedita, compressa, indehisc. Discus concav. v. planiusculus, 5-angular. v. stellatus, germen tegens. (Frut., plerique scandentes, ramis saepe in cirrhos abeuntibus; fol. basi sub-3-nervia; fl. abortu saepe polygami, in spicis interrupte glomerati, rarius umbellati, axill. — *Patria intra trop. diffusa, Ins. Sandwic.*) . . . . . Gouania. Jacq.

2. — 1, *stigm.* 3. Caps. calyci ubique adnata, papyracea, coccis obcordatis margine alatis. Cal. campanulat., superne colorat. (Hba annua, decumbens, fl. axill. 1-2, minime pedunculati. — *Brasil.*) . . . . . * Crumenaria. Mart.

†† *Cocca aptera.*

A. Fructus inferus, (in Trichocephalo semiinferus). Sem. funiculo brevi carnoso suffulta. Germ. 3-loc. Styl. 1. Calyx 5-fid., lacin. acutis. (Frut. ericoidei, fol. subtus villos. — ***Phylica, L. DC.***)

a. Petala cucullata v. convoluta. Antherae reniform., rarius ovatae. Cocca coriacea, *angulo interno rima dehiscentia.* (*Fol. exstipul.*)

1. Antherae 2- v. 1-loc. Calycis tub. cylindric., inferne germini adnatus, lobis erectis. *Discus vix distinctus, calycis tubum lobosque tegens.* Styl. simplex, plus minus *elongat., stigm. 3-lobo v. 3-dentato, rarius integro.* Fr. calycis tubo persistente *(rarius deciduo)* coronatus. (Fl. capitati v. spicato-capitati. — *Cap. b. sp. et ins. quaedam australes.*) . . . . . Phylica. (L.) Brongn.

2. — 1-*loc. Cal. tubus obconicus, germini totus adnatus,* laciniis apice callosis subpatentib. Discus epigynus, carnosus, 5-gonus. Styl. brevis, subsimplex; stigm. 3, dentiformia. Fr. areola magna nuda supra notatus nec calyce coronatus. (Fl. in ramor. apice axillares solitarii v. spicati v. paniculati. — *Cap. b. sp.*) . . . . . * Soulangia. Brongn.

b. Petala 0 aut setacea incurva. Cal. tub. brevis, suburceolat., inferne germini adnat., lacin. setaceis longiss. erectis. Anth. 1-locul. Discus Phylicae. Styl. brevis, stigm. sub-3-lobo. Fr. semiinferus, coccis lignosis. (Fol. interdum stipulata; fl. capitati v. capitato-spicati. — *Cap. b. sp.*) . . . . . * Trichocephalus. Brongn.

B. Fruct. (ut germ.) semiinferus, (in Scutia superus, sed germen semiinferum).

a. Petala concava.

‡ *Stylus simplex.* Cal. 5-fid., lacin. acutis. Pet. 5, cucullata, sessil. aut subsess., parva. Stam. 5, filam. brevib., anth. 2-loc. Germ. 3-loc. (Fol. glabra.)

1. Cal. campanulat., colorat. Disc. 0. Stigma 3-dentat. Fr. calyce toto cum petalis persistente coronatus. Sem. funiculo brevi cupulata. (Frut. ericoidei, ramis interdum spinesc., fol. stipulat., integerr.; fl. in ramor. extremit. aggregati v. solitar., basi squamis imbricatis calyculati. — *Nov.-Holl.*) . . . . . Cryptandra. Sm.

2.? — persist. Pet. decid., in tubum conniventia. Disc. . . . . . ! Antherae sub squamis (disci lobis?) insertae. Germ. 2-lob. Caet. ignot. (Frut. spinos., fol. spars. v. fasciculat. oblongo-lanceolat., fl. axill. — *Nov.-Holl.*) . . . . . * Solenantha. G. Don. †

3. — urceolat., disco tenuissimo vestitus. Styl. 3-gonus, 3-sulcat., stigm. 3-lobo. Fr. . . . . ? Sem. . . . . ? (Frut., fol. lanceolat. serrat., stipulis foliaceis auriculaeform. subrotund.; panic. axill. et term. paucifl. — *Cap. b. sp., — Ind. or.?*) . . . . . * Noltea. Rchb.

‡‡ *Styli* 3, *distincti aut in unum* 3-*fidum inferne connati.*

α. Cal. 5-fid., lacin. ovatis acutis. Pet. 5. Stam. 5. Disc. depressus. Fr. calycis tubo adnato circumscisso basi cinctus, coccis crustaceis.

1. *Calycis tubus subhemisphaer.*, lacin. conniventes membranac. Pet. cucullata, deflexa. Stam. demum exserta. Disc. annular., planus, 5-gonus, spongiosus, superficie mammillosa. Germ. globos., disco cinctum eique vix basi adnatum. Styli 3, fere liberi, divergentes. Fr. superne liber et 3-costat., coccis 2-valvib. Sem. funiculo brevissimo cupulata. (*Suffrut.*, panic. term. v. racemis axill. — *America bor.*) . . . . . Ceanothus. (L.) Brongn.

2. *Cal. patens, tubo vix ullo,* lacin. subpatent. intus carinatis. Pet. convoluta, obovata. Stam. exserta. Germ. disco carnoso subplano 5-gono immersum eique adhaerens. Stylus profunde 3-fid. Fr. sphaeric., calyce semitectus, coccis intus dehisc. superne 2-valvibus. (Frut., cymis axill. paucifl. — *Amer. et Asia trop., Austral.*) . . . . . * Colubrina. Rich.

β. Cal. 4-fid. Pet. 4, cucullata. Antherae 4, petalis inclusae. Stigma sess.?, 3-lob. Germ. 3-loc. (Frut., spinis validis brachiatis. Caet. ign. — *Nov. Holl.*) . . . . . * Tetrapasma. G. Don. †

b. Petala plana v. vix concava, aut 0. Antherae 2-loc.

1. *Petala plana subcordata, aut* 0. *Stam. exserta.* Disc. 0. Germ. 3-loc., calyci semiadnat., cujus lacin. demum decid. Styl. 3-fid., ramis divergent. Fr. calycis tubo basi vestitus, coccis disjunctis indehiscentibus basi foramine lato (prius membrana clauso) apertis. (Frut. pube stellata plus minus tecti; stip. decid.; corymbi v. panic. axill. et term. — *Australia.*) . . . . . Pomaderris. Labill.

2. — *fere plana, emarginata v. 2-loba. Stam. brevia.* Disc. carnos., calycis tubum vestiens, germen arcte cingens, sed cum eo non cohaerens. Germ. calycis basi adnat., 2-4-loc. Styl. brevis, stigmatib. 2-4. Fr. 3- rarius 2- v. 4-coccus, calycis tubo circumscisso basi cupulatus, sed ab eo liber. (Frut. glaberr., fol. interdum subopp.; stip. minut. decid.; spinae axill. arcuatae aut 0; umbellulae axill. paucifl. — *Ins. Mascarenh., Ind. or., Amer. trop.*) . . . . . * Scutia. Commers.

C. Fruct. (ut germen) superus, tenue crustaceus, pedunculo carnoso valde incrassato suffultus. Germ. 3-loc., disco semiimmers. Fl. ☿, 5- raro 4-meri. Cal. subplanus, lacin. 3-nerviis. Pet. convoluta, subrotunda, emarginata. Stam. inclusa. Disc. tenuis, carnos., planus, margine elevatus, pilosus. (Arb., racemis axill. — *Ind. or., Japon., — Californ.?*) . . . . . Hovenia. Thunb.

II. Folia opposita. Fr. capsular., 1-2-loc., 2-valv., stylo persist. terminatus. Sem. albuminosa.

A. *Fl. abortu monoici, apetali.* Cal. 5-dentat. Stam. 5, brevissima, calycis dentib. alterna. Germ. 2-loc., margine membranaceo cinctum. Styl. 1, stigm. obtuso. Caps. subglobosa, 2-loc., 2-valv., 00-sp., dissep. valvis contrar. Sem. arillo subalato terminata. (Arb., fol. integerr., racemis paniculat. lateral. — *Java.*) . . . . . ?* Crypteronia. Blume.

B. *Fl.* ☿. *Germ. 3-loc.*

a. Antherae 2-loculares, (cfr. Adolphia.)

1. *Cal. brevis, campanulat., colorat.,* 4-5-*fid.* Pet. 4-5, staminib. minora. Disc. carnosus, pateriform., margine angusto elevato libero subintegro. Germ. subsuperum, basi disco cinctum. Styl. brevis, stigm. 3-lobo. (Habitus Colletiae. — *Nov. Holl., Buenos Ayres.*) . . . . . * Discaria. Hook.

2. — *hemisphaer., limbo patente.* Pet. cucullata. Antherae inclusae, cordatae, loculis supra confluentibus. Disc. tenuis, calycis tubum ad faucem usque vestiens. Germ. fundo calycis semiadnat. Styl. filiform. calyce longior, stigm. breviter 3-lobo. Fr. . . . . . ? (Frut., ramis spinescent. et spinis axill., fol. linear. 2-stipulat., pedunc. axill. 1-flor. — *Mexico.*) . . . . . * Adolphia. Nob.

b. Antherae 1-loc., v. sub-1-loc. Calyx subcampanulat. v. turbinat., 5-fid.

1. *Cal. colorat., supra basin demum circumscissus. Pet.* 0. Disc. annular., carnos., integer, supra calycis basin insertus, reflexus. Germ. superum v. subinferum. Styl. subexsertus, stigm. incrassato sub-3-lobo. Caps. calycis basi inferne cincta. (Frut., fol. saepe subabortivis v. ad squamas (stipulas?) reductis, fl. axill. fasciculat. v. racemos. — *Peruvia, Chile, Mexico?*) . . . . . Colletia. (Comm.) Hook.

2. — *persist., lacin. reflexis. Pet. cucullata, erecta,* stam. includentia. Discus 0. Germ. superum. Styl. subulatus, longus, persist., stigm. simpl. acuto. Caps. stylo terminata, abortu 1-loc., 2-valv., 1-sp. (Frut., fol. stipulat., oppos., (ex Hook. quaternis) v. more Colletiae subabortivis, spinis axillar., fl. axill. fascic. v. racemos. — *Chile.*) . . . . . * Trevoa. Miers.

RHAMNEAE.

(Continuat.)

B. Fructus indehiscens.

I. Fructus carnosus v. coriaceus, baccaceus aut drupaceus, nec lignosus nec samaroideus.

A. FOLIA OPPOSITA.

† Flores completi. Pet. 5. Stam. 5.

a. *Antherae* 1-*loculares, reniformes.* Cal. urceolat., 5-fid., lacin. erectis ovat. acut. medio latus carinatis carnosis. Pet. cucullata, subsessilia. Stam. inclusa. Disc. carnosus, effusus, totum calycem vestiens. Germ. liberum. Styl. brevis conicus, stigm. 3-dentato. Fr. sphaeroid., subcarnos., basi calycis tubo adnato cinctus, nucleo lignoso duro 3-loc., loculis indehisc. (Frut., fol. minutis v. abortivis ad squamas (stipulas?) reductis, fl. spicat. — *Peruvia, Chile.*) . . . . Retanilla. (DC.) Brongn.

b. *Antherae* 2-*loc.*

1. *Cal.* 5-*part.*, lacin. decid., basi persistente drupae adnata. Pet. squamiformia, 2-fida, stamina amplectentia. Disc. carnos., 5-gonus. Germ. 2-3-loc. Stylus simpl., stigm. 2-3. Drupa carnosa, nucleo 2-3-loc. osseo. (Frut. ubique glandaloso-punctat., fol. integ. — *Mexico.*) *Karwinskia Zuccar.

2. — *tubuloso-campanulat., obsolete 5-dentat.*, basi 2-bracteat. Pet. spathulata, fauci inserta. Squamae 5, petalis alternae, obovatae, antheris subsessilibus superimpositae, calycis orificium primum claudentes. Disc.....? Germ. inferum, apice truncat. Styl. brevis, stigm. obtuso incrassato. Drupa subexsucca, infra apicem calycis vestigio coronata, nucleo 3-5-loc., loc. concretis 1-spermis. (Frut., ramis 4-gonis, fol. exstip., fl. axill. cymos. — *Cap. b. sp.*) . . . . ? Olinia. Thunb.

†† Flor. apetali, — caet. v. infra. (*Condaliae* spec.)

B. FOLIA ALTERNA, (rarius in Rhamni et *Condaliae spec.* et nonnunquam in Berchemia, Sageretia et Mayepea opposita aut subopposita).

A. *Fructus superus.*

a. *Germ.* 2-*loc.* (cfr. Rhamni sp.) disco cinctum, nec ei adhaerens. Styl. simplex. Cal. 5-fid., lacin. acutis.

1. *Calyx expansus, subplanus*, lacin. patentib. ovatis. Pet. 0. Stam. calycis lobis alterna, margini disci plani v. medio depressi 5-goni inserta. Styl. cylindr., elongat., stigm. parvo integerrimo. Drupa nucleo 1-loc. 1-sp. (Suffrut. spinesc., fol. integerr., fl. axill. — *Chile. — Brasil. merid.*) . . . . Condalia. Cav.

2. *Calycis tub. hemisphaer.*, lacin. erectis. Pet. convoluta v. cucullata. Stam. inclusa v. exserta. Disc. subplanus v. margine elevatus. Germ. disco semiimmersum. Styl. brevis, 2-sulcat., vix apice 2-fid., stigm. 2. Fr. subcarnos. v. exsuccus sublignosus, calycis tubo circumscisso suffultus, nucleo osseo 2-loc. Seminis testa fibrosa putamini superne adhaerens. (Frut., saepe scand., fol. alt. v. suboppos., fl. axill. fascic. v. subumbell. v. in panic. term. digesti. — *Ind. or., China?, Amer. bor.*) . . . . Berchemia. Neck.

b. *Germ.* 3- *rarius* 4-5-*loc.* (in paucis Rhamni sp. 2-loc.)

‡ **Stylus 1 aut plures conspicui.** Cal. lacin. intus carinatae, tubus disco carnoso vestitus.

1. *Stylus* 1, *brevissimus, stigm.* 3. Germ. 3-loc., disco subinclusum. Fr....? Cal. urceolat. v. hemisphaer. Calycis lacin. erectae acut. Pet. unguiculata, convoluta v. cucullata, erecta. Stam. inclusa v. exserta, anth. 2-loc. Disc. cupulaeform., crassus, germen arcte cingens nec ei adhaerens, margine elevat. (Frut., saepe spinesc., fol. suboppos., spicis interrupt. simpl. v. ramos. axill. v. term. — *Asia et Amer. trop. et temperat.*) . . . *Sageretia. Brongn.

2. *Styli* 2-4, liberi divergentes aut saepe plus minus coaliti; stigm. totidem parvis. Cal. urceolat., 4-5-fid., lacin. erect. v. patulis. Pet. nunc 0, nunc 4-5, parva subplana v. leviter convoluta emarginata, margini disci inserta. Stam. 4-5, brevia, anth. 2-loc. Germ. disco tenui impositum nec immers., 2-4-loc., loc. 1- rarissime 2-ovulat. Fr. carnos., sphaeric., nucleis 2-4 cartilagineis (nec osseis) indehisc. 1-spermis. (Frut. v. arbusc., fol. stipulat., rarissime oppos., fl. axill. racemos. fascic. v. solitar. — *Patria diff.*) Rhamnus. (L.) Brongn.

3. *Styl.* 1, *brevis., stigm. obsolete et obtuse denticulato.* Germ. disco immers., 5-loc., loc. 1-ovulat., aut 3-loc., loc. sub-2-ovulat. Bacca? v. drupa? turbinata, substipitata, abortu 1-sp. Sem.....? Calyx *inferus*, parvus, planus, obsolete crenulat. Pet. 5 campanulato-conniventia, ad faucem villosa. Stam. 5, brevia, petalis opposite inserta, anth. 2-loc. (Arb., fol. alt. integerr., fascic. axill. paucifloris. — *Java.*) . . . . . ? *Strombosia. Blume.

‡‡ **Stylus 0.**

1. *Stigmata* 4, *sessilia, acuta.* Germ. margine carnoso brevi cinct. Drupa carnosa, nucleo 1-sp. Sem. albumin., embr. inverso. Fl. abortu monoici. Cal. inferus, parv., colorat., integerr. Corolla profunde 4-partita. Stam. 4, filam. breviss., corollae basi insert., laciniis opposita. (Frut., fol. integerr., spicis axill. pendulis. — *Java.*) . . . . ? *Lepionurus. Blume.

2. *Stigma sess., magnum, discoid.*, centro depressum, marginib. ultra germen prominens, obsolete 3-lob. Germ. disco brevi annulari impositum, 3-loc., loc. 2-ovulat., ov. pendulis superpositis? Drupa ovata, stigmate coronata, eo dilapso demum foveata, 1-sp. Fl. ☿, pauci abortu ♂. Sepala 5, imbricata, acuta, decid. Pet. 0. Stam. 5, sepalis alterna, fil. liberis subulatis, anth. 2-loc. (Arb., fol. exstip., fl. corymbos. term. — *Ins. maris pacif.*) . . . . ? *Pennantia. Forst.

c. *Fruct.* (an et germ.?) 1-*loc.* Cal. 4-part. Pet. 4, distincta. Stam. 4.

1. *Petala obtusa, cum calyce persistentia, patentia.* Stam. brevissima. Styl. 1, arcuato-adscend., stigm. capitato-retuso. Fr.? utriculus? 1-sp. (Frut., fol. exstip., panic. thyrsoid. term. — *Patria? N.-Holl.?*) ? *Botryceras. Willd.

2. — *ovata, basi sulco staminum filam. longa subulata recipientia.* Anth. subcordatae. Styl. 1, cylindr., longiusculus, stigm. infundibuliformi. Drupa subrotunda 1-sp. — (*Ind. or.?*) . . . *Samara. L. (non Sw.) †

3. — *basi concava stam. brevissima recipientia*, apice in acumen longum filiforme producta. Anth. 2-loc. Stigma subsessile, incrassat., depress. (ex ic. obsolete 4-5-lob.) Drupa olivaeformis, nucleo lignoso 1-sp. (Frut., fol. exstip.?, partim suboppos., panic. axill. — *Guiana.*) . . . . *Mayepea. Aubl.

B. *Fructus inferus aut semiinferus.*

a. *Styli 2-3, divergentes, rarius connexi*, stigm. parvis. Germ. disco immers., 2-3-loc. Fr. carnos., calycis basi v. tubo circumscisso brevi suffultus, nucleo lignoso 1- rarius 2-3-loc. indehisc. Cal. patens, vix concavus, 5-fid., lobis medio carinat. Pet. convoluta, obovata. Stam. exserta, anth. 2-loc. Disc. planus, expansus, 5-gonus, tubo calyc. et germini adnat. (Arb. v. frut.; fol. 3-nerv.; stipul. 2-1, aculeiformes; cymae axill. paucifl. saepe sessil. — *Patr. diffusa, — excl.? Australia.*) . . . . Zizyphus. Tourn. Desf.

b. *Styli* 1, *indivisus.* Stam. 5, petalis totidem alterna. (Genera vix hujus loci.)

1. *Calycis tubus brevis germini adnatus*, limbus 5-fid. deciduus. Pet. 5, parva, indivisa acuta. Stam. 5, brevissima, petalis alterna, anth. 2-loc. Styl. filiform., elongatus, stigm. depresso-capitato. Bacca sicca, calycis basi adnata circumscissa cupulata, globosa, 5-loc., 5-sp. (Frut., fol. glanduloso-serrat., pedunc. oppositifol. — *Nov. Zeeland.*) . . . . ? Carpodetus. Forst.

2. *Cal.* 5-*part.* Pet. 5. Squamulae 5, fimbriatae, staminibus et calycis lobis oppositis interpositae. Discus 0. Drupa infera, nuce laevi. — (*Ind. or.*) . . . . ? *Sphaerocarya. Wall.

c. *Stylus subnullus*, stigm. 2-3.

‡ **Flor. dioici. Germ. 2-loc. Stigmata 2.**

1. *Petala* 4. Cal. 4-part., obtusus, sub fructu persistens, forsan totus liber. Stam. 4, petalis oppos. Stigm. sessil. v. subsessilia. Bacca sicca 2-partibilis, rarius abortu 1-loc., 1-sp. Sem. albuminos. (Frut., fol. exstip., fl. axill. 00 pedicellat. — *America trop.*) . . . . ? Schaefferia. Jacq.

2. — 0. Cal. parv., crenulatus. ♂: Stam. 6-10, sepalis alterna?, filam. brevib. basi connatis, anth. 4-gonis. ♀: Germ. superum, loc. 2-ovul. Stigm. sess., 2-fidum. Drupa baccata, stigmatib. coronata, nucleo fibroso 1-sp. Sem. albumin. (Arb., fol. exstip., racemis axill. simpl. — *Java.*) ? *Daphniphyllum. Blume.

‡‡ **Flor.** ☿. Cal. minimus, 5-dentat., basi germini adhaerens, persist. Pet. 5, oblonga, acuta, appendice ex apice orta spathulata laminam aequante et supra eam deflexa aucta. Germ. disco annulari cinctum. Bacca calyce adnato cupulata, pisiformis, 4-5-striata, stigmatib. 4-5 sessilib. coronata, 4-5-loc., 4-5-sp. (Arb., stip. decid., fl. minutis in pedunc. axillari globoso-umbellatis pedicellatis. — *Guiana.*) . . ? Goupia. Aubl.

II. Fructus siccus, lignosus alatus aut spongioso-coriaceus.

Cal. patens, 5-fid, lobis ovatis acutis. Pet. 5, unguiculata, obovato-spathulata, convoluta, reflexa. Stam. 5, petalis paulo longiora, filam. basi unguibus adnata, anth. 2-loc. Disc. carnos., expansus, planus. (Folia alterna.)

1. *Calycis lobi intus subcarnosi carinati.* Anther. connectiv. in apiculum glandulos. ultra loculos plus minus productum. Disc. tuberculos. Germ. 2-loc., disco immers. nec ei adnat. Styl. brevis, compressus, pilosus, apice 2-dentat. Fr. samaroid. 1-loc., 1-sp., supra in alam oblongam membranaceam productus, calyce adnato semitectus, sphaeric., coriaceo-lignos. (Frut. volub., fol. basi obliquis, penninerv., stipul. decid., racemis term. paniculat. longis. — *Ind. or.*) . . . . Ventilago. Gaertn.

2. *Calycis lobi intus vix carinati.* Germ. disco semiimmers. eique basi adnat., 3-loc. Styli 3, conici a germine vix distincti, stigm. 3 oblongis. Fr. sphaeric., spongioso-coriac., disco in alam magnam circularem expanso medio cinctus, nucleo globoso lignoso 3-loculari. (Frut., stipulis spinesc.; fol. 3-nervia; panic. axill. breves. — *Europa austr., Nepal., China?*) . . . . Paliurus. Tourn. Desf.

LXIII. BRUNIACEAE.

A. **Genuinae:** Petala fere semper distincta, cum staminibus germini inserta. (Frut. v. suffrut. *Capenses.*)

I. Calyx 10-fidus, dent. 5 brevib. obtusis, 5 alternis elongatis complanatis dilatato-truncatis. Pet. 5, oblongo-spathulata, distincta. Stam. exserta, filam. filiform., anth. 1-loc.? cucullatis. Germ. calycis tubo turbinato adhaerens? Styli 2, basi connati, sursum divergentes, obtusi. (Habitus, fol. et inflor. Berzeliae et Bruniae.) . . . . *Heterodon. Non.

II. Calyx 5-fid. v. 5-dentatus.

† Germinis loculi ovulis 1-2, nec pluribus, gravidi.

I. Petala distincta.

A. Calyx liber, nec germini adhaerens, laciniis 5 acutis apice callosis. Stam. inclusa. Styli 2, superne divergentes. Germ. liberum, 2-loc., loc. 1-ovulat. Fr. . . . . . ? (Suffrut., ramulis oppos. v. subverticill., fol. rhomboid. carinat., fl. capitat.) . . . . *Raspalia. Brongn.

B. — *germini adhaerens.* Germ. semiinferum aut inferum.

a. Germ. 1-loc., inferum, 1-ovulat. Styl. simplex. Fr. indehisc. Cal. 5- rarius 4-fid, lacin. acutis inaequal. gibbosis apice saepius callosis, 2 superiorib. paulo brevioribus. *Pet.* oblonga v. spathulata, staminib. breviora, unguib. vix *carnosis non* carinatis. (Frut., fol. brevib. sub-3-gonis, capitulis globosis) . . . . *Berzelia. Brongn.

b. — 2-loculare.

‡ *Styli 2, superne saltem divergentes.*

1. *Fruct. indehisc., abortu 1-sp.* Germ. semiinferum, locul. 2-1-ovulatis, altero nunc vacuo. Calycis laciniae subspathulatae, aequales, non callosae. Pet. ovata v. spathulata, unguib. glandulosis saepius 2-cristatis. Stam. inclusa v. exserta. (Suffrut., ramis subverticillat., fol. aceros. saepe abbreviat., fl. globoso-capitat. aut paniculat.) . . . Brunia. (L.) Brongn.

2. — *2-coccus, semiinferus,* coccis intus rima dehiscentibus 2- v. abortu 1-*sp.* Pet. oblonga, sessilia, convoluta. Stam. inclusa, antherar. loculis inferne divergentib., connect. superne carnoso conico. Cal. 5-fid., lacin. brevib. membranaceis. (Suffrut. ericoid., fl. axill. solitar. ramorum apicem spicaeformem reddentibus.) . . . . Linconia. L.

‡‡ *Stylus* 1 (ex duobus v. 3 coalitis constans). Stamina inclusa.

1. *Germ.* 3-*loc.*, superne 3-lob., semiinferum, loc. 2-ovulat. Styl. 3-gonus, stigm. 3, minutis papillaeformib. Fr. . . . . . ? Cal. tub. *brevis obconicus*, *lacin. maximae* scariosae concavae. Pet. longe unguiculata, ungue 2-carinato, lamina patente. (Suffr., capitulum terminale spicaeforme, fl. purpur.) . . . . *Audouinia. Brongn.

2. — 2-*loc.* Stigma 2-lob. aut 2-dentatum.

α. Germ. inferum, sphaeric., loc. 2-ovulat., septo membranaceo ovuligero marginib. libero. Fr. . . . . ? Calycis tub. sphaeric., extus glandulosus, lacin. subscariosis erectis. Pet. 5, unguiculata coriacea. Stam. libera. (Suffrut., ramis subumbellat., fol. aceros., fl. axill., in ramor. extremit. approximat.) . . . . *Mösslera. Rchb.

β. — semiinferum, loc. 1-ovulat. Fr. 2-coccus, 2-cornis, coccis superne 2-valvibus intus ad basin usque fissis. Cal. lacin. setaceae, apice callosae. Pet. lanceolata, basi carnosa incrassata nec 2-cristata. (Frut., fol. aceros., capitulis term. discoideis bracteis radiiformib. suffult.) . . . . Staavia. Thunb.

II. Petala basi in tubum connexa.

1. *Calyx germini adhaerens,* lacin. 5 angustis apice callosis. Stam. exserta, petalis basi plus minus adhaerentia. Germ. semiinferum, 2-loc., loc. 1-ovul. Styli 2, diverg. Fr. 2-coccus, coccis omnino disjunctis intus planis rima angusta dehiscentib. (Suffr., fol. subulat., fl. capitat.) . . . . *Berardia. Brongn.

2. — *germini semiadhaerens.* Antherae in fauce tubi corollae infundibuliformis subsessiles, loculis basi divergentib. Styl. 1, cum fructus apice continuus. Fr. 2-coccus, basi dehisc. *Gravenhorstia. C. G. Nees ab E.

†† **Germ. 1-loc., 00-ovulatum,** inferum, disco carnoso margine elevato tectum. Ovula ex apice peltato-dilatato columnae centralis filiformis pendula. Styl. 1, cylindr., stigm. integro. Fr. . . . . ? Cal. tub. inferne germini adhaerens brevis, lacin. lanceolat. scariosis. Pet. unguib. latis 2-carinatis, laminis patent. Stamina inclusa. (Suffr. ramis filiform., fol. minutis obtusis carinat., fl. solitar. term. albis.) . . . . *Thamnea. Sol.

B. **Genus affine** (dubiae sedis): Cal. 2-bracteat, 5-part., imbricat. Corolla tubulosa 5-fida, lobis unguiculatis. Stam. 5, corollae fauci inserta. Germ. superum. Styli 2, stigm. obtusis. Caps. 2-cocca, septo membranac. medio placentifero, loculis 8-10-spermis. — (*Cap. b. sp.*) . . . . ?*Lonchostoma. Wickstr.

LXIV. SAMYDEAE.

A. Stamina 10-18, omnia fertilia, filam. connatis in urceolum apice 10-18-dentatum, dentibus antheriferis. Cal. tubuloso-campanulat., 10-striat., intus colorat., limbo 5-fido inaequali. Caps. coriacea 4-5-valv. Stigma capitat. — (*America trop.*) . . . Samyda. L. Jacq.

B. Stamina fertilia 6-15, sterilib. (castratis) **totidem alternantia,** filam. basi in urceolum connatis. Calyx 5-part. (*Casearia*, *Cambess.* apud St. Hil.)

1. *Stigma simplex capitatum.* Stam. fertil. 6, 8, 10, 12 v. 15; sterilia totidem subulata aut spathulata, saepe villosa aut ciliata. — (*Patria intra trop. diffusa.*) . . . . Casearia. Jacq.

3. *Stigmata* 3. Stam. fertil. 10, sterilia 10 setiformia breviora. — (*Peruvia.*) . . . . Chaetocrater. Ruiz et Pav.

LXV. HOMALINEAE.

A. **Genuinae:** Flor. ☿, apetali. Antherae 2-loc., rimis longit. dehiscentes.

I. Stamina calycis lobis numero aequalia aut plura.

A. Stylus 1.

1. *Calyx* 10-*part.*, lobis 2-serialibus basi glandulis 10 geminis munitis. Stam. 15?, fascic. 3-andris. Stigma 3-gono-sulcatum. Bacca 1-loc., placentis 3 carnosis parietibus longitudinaliter adnatis 00-sperm. — (*Peruvia*.) . . . . Pineda. Ruiz et Pav.
2. — *tubo brevi libero*, fundo lana densa pulvinata vestito, limbo 10-fido, lobis alternis latiorib. basi glanduloso-incrassatis. Stam. 40, pluriseriata, exterioris seriei calycis lobis angustioribus, interiorum 2-3 serierum lobis latioribus opposita. Germ. superum, 1-loc., ovulis 4 costis parietalib. per paria affixis. Styl. crassus, stigm. 2, truncatis lunato-excavatis. Fr.....? (Arb., fol. alt. exstip., racemis axill. — *Cap. b. sp.*) . . . . *Kriudaphus. C. G. Nees.

B. Styli plures distincti. Germen superne conicum.

† *Stamina distincta.*

1. *Cal.* 4-*part.*, lobis 2 interior. angustiorib. Stam. 36, 4-serialia. Germ. glandula annulari basi cinctum, 4-locul., 00-ovulat. Styli 4, subulati patentes. Bacca 4-locul., oligosperma. (Arbusc., ramis et fol. alt. oppos. v. subverticillat., stip. setaceis decid., fl. axill. fasciculato-racemos. — *America austr.*) . . . . *Adenobasium. Presl.
2. — *tubo turbinato germini adnatus*, limbo 10-30-partito, lobis exterior. basi v. medio glanduliferis, interior. (petalis?) minorib. eglandulosis. Stam. 00, calycis lobis interiorib. opposita. Styli 3-5. Caps. 1-loc., 00-sp. Sem. parietalia. (Arb., fol. alt., stip. decid., racemis simpl. v. panic. — *Ind. or., Ins. Mascarenh.*) . . . . Blackwellia. Commers. (non Gaertn.)

†† *Stamina polyadelpha.*

a. Calycis tub. obconicus germini adhaerens, limbo 2-seriatim 12-14-partito, lobis alternis (interiorib.) angustioribus. Stam. fascic. 3- v. 6-andri, calycis lobis exteriorib. oppositi. Styli 3, filiformes. (Arbusc., fol. alt., stip. decid., fl. spicato-racemos. v. paniculat.)
1. — lobi interiores (qui staminum fasciculis alterni) basi glandulis 6-7-praediti. — (*Amer. et Afr. trop.*) Homalium. Jacq.
2. — lobi omnes eglandulosi. Stamina 18. — (*Guiana*.) . . . . Napimoga. Aubl.

b. Calyx campanulat., 10-*fid.*, lobis ext. conniventib., interior. petaliformib. unguiculat. breviorib. Stam. 5-adelpha, calyci inserta, fascic. 4-5-andris, cum glandulis 5 alternantib. Germ. calyci semiadnat., 4-ovulat. Styli 4. Fr. abortu 1-sp. (Arb. v. frut., fol. alt., racemis axill. — *Madagascar.*) . . . . Myriantheia. Pet.-Th.

II. Stamina calycis lobis numero pauciora.

1. *Calyx turbinat., germini semiadhaerens, limbo* 10-12-*fido*, lob. alternis interior. (petalis?) erectis cum glandulis 5-6 alternantibus. Stam. 5-6, lobis interiorib. opposita. Styli 2-3. Fr...? (Frut., fl. spicat. nudis aut involucratis. — *Madagascar.*) . . . . Nisa. Pet.-Th.
2. — *tubo brevi, limbo* 14- *rarius* 12- *v.* 16-*fido*, lobis alternis breviorib. Stam. 7, rar. 6 v. 8, anth. 3-loc. Germ. liberum. Styli 4. Fr. 1-sp. (Arb., fol. alt. serrat., spicis axill. simpl. — *Cochinchina.*) . . . . Astranthus. Lour. †

B. **Genera affinia** (dubiae sedis): **Flor. petaliferi, interdum 1-sexuales.** Antherae nunc 3-loc. aut apice 2-rimosae.

a. Fl. ☿. Pet. 5 calyci inserta ejusque lobis alterna. Germ. 3-loc.

1. *Cal. magnus, persist., 5-fid., lobis oblongis expansis.* Stam. 10, in urceolum calyci adnatum concreta, alterna breviora. Germ. 3-gon., ovulis centro affixis. Styl. brevis, 3-fid., stigm. capitatis. Fr...? (Arb., fol. alt. integerr., panic. 00-flor. divaricat. — *Madagascar.*) . . . . ? Asteropeia. Pet.-Th.
2. — *campanulat., profunde 5-fid.* Stam. 15-18, nonnulla sterilia, 3-4-adelpha, fasciculis calycis lobis oppositis, anth. apice 2-rimosis. Germ. liberum, loc. 2-ovulat. Styli 3, basi subconnexi. Bacca globosa 3-loc., loc. 2-1-sp. Sem. angulos., albumin. (Frut., fol. suboppos. serrato-dentat., stip. decid., racemis axill. — *Chile.*) . . . . ? Aristotelia. L'Her.

b. Fl. dioici. Cal. 4-5-lob. Pet. 4-5, singula basi squama nectarifera aucta. ♂: Stam. 00. ♀: Germ. superum, 1-loc., ovulis 00 placentis 5 parietalib. affixis. Styli 5. Bacca sicca, 1-loc., 00-sp. Sem. albumin. (Fol. alt., exstip. — *Ind. or.*) . . . . ? *Chaulmoogra. Roxb. †

LXVI. CHAILLETIACEAE.

A. Flor. ☿.

I. Corolla 5-petala, rarius 5-fida. Cal. 5-lobus. Stam. 5, aequalia.

a. Styli 2-3 *liberi (Mestotes, Sol.)* aut coaliti *(Dichapetalum, Pet.-Th.).* Germ. 2-3-loc. Petala emarginata v. bifida. — (*America, Africa et Asia trop.*) . . . . Chailletia. DC.

b. Stylus 1.

1. *Germ. calyci adhaerens?* 3-ovulat. Fr. 3-gonus, nucleo rugoso osseo. — (*Madagascar.*) . . . . Plappertia. Rchb.
2. — *liberum?* Styl. cylindr., elongat., stigm. capitato. Bacca globosa, 3-loc., loc. 1-sp. Sem. ad basin hilo magno laterali notat. Cal. tubulos., basi ventricos., colorat., limbi lacin. 5 acutis inaequalib. Cor. gamopetala infundibuliform., calyci inserta, tubo brevi, limbi lobis 5 inaequalib. acutis conniventib. Nectarium basi corollae adnatum ejusque faucem claudens, latum, fornicatum, 5-dentatum, infra dentes intus antheras 5 sessiles gerens. (Frut., fol. alt. integerr. exstip.?, corymbis axill. paucif. — *Guiana.*) . . . . ? *Cryptostomum. Schreb.

II. Corolla gamopetala sub-2-labiata, labio infer. breviore profunde 2-fido, lobis obtusis emarginatis; superiore longiore apice obtuse 3-crenato. Stam. 5, quorum 3 longe exserta, 2 multo minora subinclusa. Germ. subglobos., 3-lob.? Styl. 1, exsertus, apice 3-fid. Fr....? Cal. 5- (ex *Aubl.* 6-) partit., lobis inaequalib. ciliatis. (Frut. v. arbusc., fol. alt. integerr., stip. parvis decid., fl. parvi e petiolis nascentes aggregati. — *Guiana.*) . . . . ? Tapura. Aubl. †

B. Flor. polygami.

Cal. 5-part. Pet. 5. Stam. 5, libera?, anth. cordat. Nectarium squamaeforme intra basin petalor. Germ. 2-loc., 2-ovulat. Styli 2, recurvi, stigm. subbilobis. Caps. 2-loba, 2-loc., 2-valv., apice dehisc., loc. 1-sp. Sem. arillat., albuminos., embr. inverso. (Arbor habitu Gelonii, fol. alt integerr., stip. subulat. — *Ind. or.*) . . . . ? *Moacurra. Roxb. †

LXVII. AQUILARINEAE.

a. Calyx plus minus profunde divisus,

persist., basi intus urceolo 10-lobo ipsi adnato auctus. Stam. fertil. 10, brevissima, urceoli lobis alterna. Germen superum.

1. *Calyx turbinatus, coriac., 5-fid.*, tubo intus squamis descendentib. hirsutis tecto. Antherae medio dorso affixae versatiles. Stigma sessile, simpl., convexum. Germ. sessile, obovat., obtus. Caps. sessil., lignosa, 2-loc., loculicido-2-valv., amygdaliformis, loc. 1-sp., valvis suberosis crassis. Sem. massa spongiosa (arillo?) circumdata, altero saepe abortiente. (Arb., fol. alt. integerr. exstip. impunct., fl. . . . . — *Ind. or., Molucc.*) . . . . Aquilaria. Lam.
2. — *campanulat.*, 5-6?-*part.* Urceolus tomentosus. Antherae erectae, basi affixae. Stylus stamina superans, apice 2-fidus. Caps. lanceolata, compressa, corticosa, apice dehisc., 2-loc., 1-sp. Sem. ovat., acuminat., ala longa subtereti sinuosa latere aucta. (Arb., fol. alt. undulat. integerr., fl. solitar. termin. — *China.*) ♄ . . . . Ophispermum. Lour.

b. Calyx longe tubulosus,

colorat., edentulus, tubo intus glabro. Antherae 5, sessiles, calycis lobis oppositae. Germ. oblong., apice in stylum conico-filiformem attenuatum. Stigma compresso-globosum. Caps. coriacea, sicut germ. longe stipitata. Sem. cauda fungoso-suberosa triquetro-subulata versus capsulae fundum descendente aucta. (Arbor., omnibus partibus colore aurantiaco suffusis. — *Zeylon.*) . . . . Gyrinops. Gaertn. †

LXVIII. TEREBINTHACEAE.

A. Germen ex ovario unico formatum aut saltem loculum unicum completum continens.

Tribus ? I. * JUGLANDEAE.

I. Fruct. (ut germ.) inferus. Fl. diclines. ♂: Stam. 3-36, libera, brevia, anth. 2-loc. Pistilli rudiment. 0. ♀: Cal. superus. Corolla 4-part. marcescens v. 0. Stam. 0. Germ. 1-loc., ovulo 1. Stigm. 1-00. Drupa, nucleo osseo 1-spermo. Radicula supera. (Arb. v. frut., fol. alt. exstip. impunctat.)

A. Genuinae: Folia pinnata. Fl. monoici, rarius dioici; ♂ amentacei, apetali, singuli bracteae intus adnati; cal. obliquus, 2-6-part, lobis inaequalib., aut nullus. Stam. hypogyna. ♀: Stigmata magna, saepe sessilia. Drupa semi-2-4-locularis, 1-sp. Sem. erect., 4-lobum, exalbum., cotyled crassis 2-lobis oleiferis, plumula 2-phylla pinnata. (Folia trita saepissime aromatico-graveolentia)

a. Fruct. apterus. Calyx fl. ♀ 4-lobus.

† *Folia abrupte pinnata.* ♂: Cal. 0. Stam. 5-12 in axilla squamae semi-3- rarius 00-fidae, antheris pubesc. ♀: Squama foliacea maxima, 3-loba, demum excrescens, germen cupulatim semiincludens. Cal. parvus. Stylus profunde 2-3- rarius 00-fidus. Nux crustacea, 2-sulcata, incomplete 2-loc., 1-sp., evalvis. Cotyled. foliaceae plicato-convolutae. (Amenta monoica aut dioica, squamis 1-floris. — *Java.*) . . . . . Engelhardtia. Leschen.

†† — *impari-pinnata.* Flor. utriusque sexus calyce praediti, ♀ 2-4 in ramulis terminales.

1. ♂: *Cal.* 5-6-*part.* Stam. 14-36. ♀: Cor. 4-part. Styli 2 brevissimi, aut 1. Stigm. 2 recurvata, supra papilloso-lacera. Drupae nux rugoso-sulcata, 2-valv., valvis margine in costam extus prominentib. — (*America bor., Asia occid.*) . . . . . Juglans. (L.) Nutt.
2. — — 2- *rarius* 3-*part.*, lobo inferiore multo minore. Stam. 3-6. ♀: Cor. 0. Stigma sessile, discoid., 4-lobum. Drupa cortice 4-valvi, nuce laevi sub-4-gona, interdum 2-valvi. — (*America bor.*) . . . . . Carya. Nutt.

b. Fruct. subdrupaceus, supra basin (ut germen) transverse 2-alatus, apice valde attenuat., indehisc. Fl. ♂ polyandri? ♀: Cal. irregulariter 3-5-fid. Germ. lageniforme. Styl. 1, brevissimus, stigm. 2. (Spicae ♀ elongatae pendulae, sessiliflorae, ebracteatae? — *Region. Caspicae.*) . . . . . Pterocarya. Nutt.

B. Genus affine: Folia simplicia, dentato-spinosa. Fl. dioici. ♀: Cal. parv., 5-dentat, Pet. 5, sub margine disci magni orbicularis integri inserta, distincta, sessil., plana, aequal. patent., imbricata. Stam. 5, cum petalis inserta iisque breviora et alterna, libera. ♀: Cal. campanulat., limbo libero 4-dentato persist. Pet., stam. et disc. 0. Germ. 1-loc., vertice libero 3-cuspidat. Ovulum in summo loc. sublateraliter pendulum. Fr. drupaceus, calyc. et vertice 3-cuspidato (stylo?) coronat., indehisc., parce carnos., endocarp. chartaceo. Sem. albumin., embr. parvo oblongo-cylindr. inferne 2-lobo. (Frut. volub. v. adscend., super arbores radicans, racemis paniculat. axill., fl. atropurpur. — *Peruvia.*) . . . . . ? *Decostea.* Ruiz et P.

II. Fruct. (ut germ.) superus (rarissime inferus, v. Holigarna).

Tribus II. *AMYRIDEAE.*

A. Ovarium unicum, 2-ovulatum, ov. pendulis. (Fol. impari-pinnata.)

1. *Cotyledones indivisae*, carnosae. Album. 0. Drupae nucleus chartaceus. Germ. disco incrassato insidens, 1-loc. Stigma sessile. Cal. 4-dentat., persist. Pet. 4, hypogyna, cuneato-unguiculata, aestiv. imbricata. Stam. 8, petalis breviora. (Arb. v. frut., fol alt. v. oppos. pellucido-punctat., fl. paniculat. ☿. — *America trop., Florida*). . . . . . Amyris. L.

?2. — 3-*partitae*, lobis magnis crassis angulatis contortis. Fr. superus, ovalis, magnus. Caet. ignot. (Arb., fol. alt.? impunct.? — *Ins. S. Thomas sinus Guineens.*). . . . . * Pachylobus. G. Don. †

B. Ovaria praeter unum abortientia. Germ. loculo completo unico 1-ovulato. Flor. plerumque unisexual., raro apetali. Stam perigyna, filam. liberis aut basi connatis. Fr. indehisc., drupaceus. Sem. pendul., rarius adscendens. Album. 0. (Fol. alt., in sola? *Bouéa* opposita, exstip., simpl. aut compos. impunctata.)

Tribus III. *CASSUVIEAE.*

Subtribus I. SUMACHINEAE.

A. Cotyledones foliaceae v. planae (saltem non crassae carnosae). Pet. et stam. disco hypogyno aut calyci inserta. Germ. abortu ? 1-loc.

I. Folia simplicia. Semen (ut ovulum) funiculo e basi loculi orto affixum.

? *a. Flor. apetali.* Cal. profunde 5-part. Stam. 5, basi calycis inserta ejusque lobis opposita. Ovar. superum, sess., globos. Styl. brevis, stigm. capitato. Drupa minuta, ovoid., parce carnosa, 1-loc., 1-sp. Sem. erect. Embr. transversus, subarcuat, teres, cotyled. angustissimis. (Arb., fol. integr., fl. axill. pedicell. glomerulat. minut. — *Nov.-Zeeland.*) * Suttonia. A. Rich.

b. — completi. Stam. petalor. numero dupla. Sem. pendulum.

† *Flor.* ☿. Cal. tubulos., colorat., 4-dentat. Pet. 4, linearia. Stam. 8, alterna petalis longiora, alterna quae petalis opposita iisdem breviora, circa discum calyci inserta. Stylus simpl. Drupa exsucca, pisiform., acuminata, 1-loc., 1-sp. Sem. pendul. (Arbusc. spinesc., fol. inciso-dentat., fl. fasciculat. — *Senegamb.*) . . . . . * Heudelotia. A. Rich.

†† — *1-sexuales v. polygami, monoici aut dioici.* Calyx persist.

1. *Fl. monoici v. dioic. Cal.* 4- *rarius* 5-*fid.* Pet. 4-5, concava, imbricata. Stam. 8, sub disco urceolato 8-dentato inserta, quae petalis alterna longiora; in ♀ effoeta. Germ. sess., conic., in ♂ sterile. Styli 3-4, brevissimi, stigm. capitatis. Drupa globosa, nucleo coriaceo. Cotyled. planae. (Arb. subspinesc., fol. subintegr., racemis axill. — *Chile, Ins. Sandw.?*) . . . . . Duvana. Kth.
2. — *dioici. Cal. parvus,* 5-*part.* Pet. 5, sessil., oblonga, aestiv. valvata. ♂: Stam. 10, sub disco pateraeformi inserta, filam. brevib. Germ. abortiv. ♀: Stam. abortiva. Germ. liberum, disco carnoso insert., ovulo adscendente. Styl. brevis crass., stigm. 3-fid. lobis brevib. patentib. oblongis. Fr. drupac., epicarp. tenui fragili, sarcocarp. parce carnoso, endocarp. osseo sphaerico compresso. Embr. arcuatus. (Frut., ramis angulat., racemis paniculat. ax. et term. — *Chile.*) . . . . . * Lithrea. Miers.

II. Folia composita, impari-pinnata, (rarissime simplicia, v. Mauriae sp. et Rhois sp. DC. prodr. n. 1. et 78-80.)

a. Stam. petalorum numero dupla.

1. *Flor.* ☿. Cal. persist., urceolat., 4-5-lob. Pet. 4-5, inter calycem et discum orbicularem inserta, sessil., aequal., imbricata. Stam. 8?-10, ibidem inserta, libera, filam. brevib. subulatis. Ovar. 1, liberum, sessile, ovulo in apice loculi sublateraliter pendulo. Stigma subsess., crassum, 3-5-gonum. Fr. oblique oblong., compress., subcarnos., endocarp. papyraceo. Cotyled. complanat. (Arb., fol. 3-foliol. v. impari-pinn., v. simpl.?, panic. axill. et term. — *Chile, Peruvia.*) . . . . . Mauria. H. B. K.
2. — *dioici.* Cal. 5-part. Pet. 5. ♂: Stam. 10, libera. Rudiment. ovarii. ♀: Filam. sterilia. Ovar. 1, sessile. Stigm. 3-4, subsessil., capitellata. Disc. annularis, carnos., undulato-sinuos., ovarium laxe cingens. Drupa globosa, parce carnosa, nucleo osseo pericarpii lacunis 6 v. paucioribus oleiferis circumdato. Seminis funiculus latere e pariete ortus. (Frut. v. arb., fol. impari-pinn., panic. axill. et term. — *America austr.*) . . . . . Schinus. L.

? 3. — *polygami.* Cal. persist., lobis 4, brevib. rotundatis. Pet. 5, oblong., concav., patent., imbricat. ♂: Stam. 8 ? v. 10 ?, infra disci carnosi 8-crenati marginem inserta, crenis alterna. Pistilli rudiment. 4-part., lobis erectis compresso-clavatis. ☿: Ovar. 1, liberum, oblong., ovul. prope apicem lateri affixis. Styli 4, terminal., breves, erecti, stigm. simplicib. Drupa reniform., non compressa, dura. Embr. subcurvus, cotyl. carnos. planis. (Arb., racemis termin. fasciculat. filiform. interrupt. pendulis. — *Ind. or.*) . . . . . * Odina. Roxb.

b. Stam. petalor. numero aequalia, sc. 5, disco inserta, libera, aequalia. Fl. ☿ aut polygami. Cal. persist., parv., 5-part. Pet. 5, sub margine disci orbicularis inserta, sessil. v. subsess., ovata, patent., imbricata. Ovar. 1, sess., ovat. v. globos. Styli 3, termin., liberi v. coaliti, aut 0. Stigm. distincta, obtusa v. capitata. Drupa subsicca, nucleo osseo. Cotyled. foliac. (Arb. v. frut., interdum spinesc., fol. imp.-pinn. v. 3-foliol., raro simpl., panic. axill. et termin. — *Patria diffusa.*) . . . . . Rhus. L.

TEREBINTHACEAE, CASSUVIEAE.

(Continuat.)

Subtribus II. ANACARDIEAE.

B. *Cotyledones crassae* (in generib. plurib. ignotae.) . . . .

† Flor. apetali, dioici. ♂: Racemus amentiformis, squamis 1-floris. Cal. 5-fid. Stam. 5, anth. subsessil. 4-gonis. ♀: Racemus laxior. Cal. 3-4-fid. Germ. 1-3-loc. Stigm. 3, subsessilia, crassiusc. Drupa sicca, nucleo subosseo 1-loc. 1-spermo, rarius loculos 2 abortivos latere gerens. Sem. in fundo loculi affixum. (Arb. fol. pinnat. — *Europa austr., Afr. bor., Asia occid. et trop., Amer. trop.*) . . . . . . Pistacia. L.

†† Flor. petaliferi.

A. *Folia impari-pinnata.*

I. Stamina petalorum numero aequalia. Semen pendulum.

a. Styli 1-3, conspicui.

1\. *Flor. dioici.* Cal. 5-sepalus, colorat. Pet. 5, ovata. ♂: Cal. et cor. patent. Discus 5-glandulos. Stam. 5. ♀: Cal. et cor. connivent., persist. Ovar. 1. Styli 3, reflexi. Fr. indehisc., membranac., oblong., acut., 1-sp., calyce aucto stellatim patente maximo suffultus. (Arb., fl. paniculat. — *America aequinoct.*) . . . . . . Astronium. Jacq.

? 2. — ☿. Cal. persist., minut., obsolete 5-dentat. Pet. 5, sessil., aestiv. valvata. Stam. 5, calyci inserta, brevia. Ovar. simplex, sessile, 1-loc. Styl. 1, stigm. simpl. Fr. . . . ? (Arb., panicul. term. — *Senegambia.*) . . . . . . *Dupuisia. A. Rich.

b. Stylus 0.

1\. *Flor. ☿ aut monoici.* Cal. persist., 3-4-part. Pet. 3-4, sessilia, longa. Stam. 3-4, brevia, sub disco 3-4-lobo inserta, libera, in ♀ effoeta. Ovar. 1, ovulo ex funiculo e fundo loculi adscendente sub-pendulo. Stigm. 3, sessilia. Drupa succulenta, superne 3-punctata, putamine membranaceo. (Arb., racemis paniculat. axill. — *Amer. trop.*) Comocladia. P. Brown.

? 2. — *dioici.* Cal. 3- v. 5-part. Pet. 3 v. 5, oblonga. ♂: Stam. 3 v. 5, exserta. ♀: Ovar. 1, ovat. Stigm. 2, sessil. Drupa ovata, nucleo 2-loc. 2-sp. (Arb., racemis oppositifol. pendulis, pedicellis fasciculat. — *Amer. trop.*) . . . . . . Picramnia. Sw.

II. Stamina petalorum numero plura, plerumque dupla.

? a. *Calyx campanulat., 3-fidus*, lobis aequalib. imbricatis. Cor. campanulata, 3-fida, aestiv. valvata. Stam. 5? v. 6, filam. breviss. disco insertis. Ovar. 1, ovat. (in fl. steril. pyramidat.) Styl. brevis, stigm. capitato. Ovulum solitar.? adscend.? Fr.?, an drupa 1-sp.? (Arb., panic. term., fl. abortu polygamo-monoic. — *Brasil.*) . . . . . . Trattinickia Willd.

b. *Calycis corollaeque partes 4-5-merae.*

‡ Calyx 4-lobus.

1\. *Cal. profunde 4-part.* Pet. 4, patentia, imbricata. Stam. 8, exserta. Styli 4, brevissimi, distant., persist. Drupa vix carn., obliqua, compressa, styl. divaricatis apice armata, nucleo subosseo 1-loc. 1-sp. (Arb., fl. spicat., diclin., saepius dioic., minutis. — *Senegambia.*) *Lannea. A. Rich.

2\. — *breviter 4-lobus.* Pet. 5. Stam. 8. (Caet vide supra in tab. Sumachinearum.) . *Odina. Roxb.

‡‡ Calycis dentes v. lobi 5. Pet. 5.

α. Flor. polygami.

1\. *Flor. dioici.* Cal. urceol., persist., plerumque obsolete 5-dentat. Pet. 5, sessil., calyci inserta, patent., aestiv. imbricato-subvalv. Disc. tenuis, carnosus, calycis fundum vestiens. ♂: Stam. 16-20-00, breviss., disco inordinate inserta. Pist. rudiment. 0. ☿: Stam. 10 (ex DC. 5.) simplici serie disci margini inserta. Ovar. 1, liberum, conic., 1-loc., ovulo in funic. a basi adscendente pendulo. Styl. breviss., crassus, stigm. 3-lobo. Drupa subcompressa, nucleo filamentis fibrosis tecto. (Arb., fl. panic. — *Madagasc., Congo.*) Sorindeia. Pet.-Th.

2\. — *monoici?* Cal. persist., 5-part., lobis aequal. subrotund. patentissimis. Pet. 5, sub disco inserta, aequal., sessil., imbricata. Stam. 10, ibid. inserta, brevia, libera. Disc. magnus, orbicular., margine 10-crenat. Ovar. 1, ovat. (in ♂ tubercula 5.) Styl. 1, stigm. 4-fido. Drupa? obovato-ellipt., supra medium 5-tuberculata, nucleo durissimo. (Arb., fl. glomerato-spicat. subsessil. — *Nova Hispania.*) . . . . . . Cyrtocarpa. H. B. K.

β. Flor. ☿. Cal. parv., 5-lob. Pet. 5. Stam. infra disci marginem extus inserta, alterna breviora.

1\. *Cal. persist.* Pet. subrotunda. Discus annular., carnos., ovarium cingens. Styl. 1, conic., stigm. simpl. Bacca globosa, 1-sp. — (*Ind. or.*) . . . . . . *Pegia. Colebr. (non Spr.) †

2\. — *decid.*, lobis rotundat. Pet. oval., aequal., sessil., inter cal. et disc. inserta, aestiv. valvata. Disc. integer., subconcav., ovarium cingens. Ovar. 1, liberum, sessile, 1-loc., ovulo ex funic. brevi pendulo. Styl. 1, crassus, hinc sulcat., stigm. obliquo. Fr. (immatur.) subreniform., longitudinaliter sub-10-vittatus, 1-loc., 1-sp. Sem. pendul. (Arb.?, fol. in ramis junior. alterna in seniorib. fasciculato-congesta, fl. panic. — *Ind. or.*) . . . *Solenocarpus. Wight et A.

B. *Folia simplicia.*

† *Fructus inferus*, oval., subcarnos.; pericarp. crassum succo acri scatens. Ovar. in fl. ☿ tubo calycis adnatum, 1-loc., ovulo pendulo. Styl. 1-3. Fl. polygamo-dioici. Cal. 5-dentat. Pet. 5, sessil., contigua, oblonga, patent. Stam. 5, petalis breviora. (Arb., fol. integerr., petiolis utrinque processu subulato incurvo deciduo plerumque munitis, panic. axill. et term. — *Ind. or.*) . . . . . . Holigarna. Roxb.

†† — *superus.*

a. Stamina petalorum numero aequalia.

‡ *Folia opposita.* Stam. 4-5, omnia fertilia. Styli 3, in unum brevem coaliti, stigm. 3, duobus abortivis, reliquo fertili caeteris multo majore. Nux evalvis. Embryo erect. (Caet. Mangiferae. — *Ind. or.*) . . . . . . *Bouéa. Nob.

‡‡ — *alterna.*

α. **Stam. partim sterilia.** Fl. polygami. Cal. 5-part., decid. Pet. 4-5, imbricata, intus squama s. crista glandulosa lobata praedita. Stam. 5, disco carnoso crasso 4-5-lobo inserta, unicum (rarius 2) fertile sepalo inferiori oppositum, filam. subulato; sterilia 3-4 (interdum plura) minuta, glandula parva terminata. Ovar. 1, basi disco immers., obliquum, 1-loc., ovulo versus loculi apicem affixo. Styl. subterminalis, deflexus, stigm. simpl. Drupa carnosa, subcompressa, nucleo lignoso compresso 2-valvi extus fibroso. (Arb., fol. integerr., panic. term. — *Ind. or.*, alibi cult.) . . . . . . Mangifera. L.

β. — **omnia antherifera.**

1\. Stam. 4-6, aequalia, stipiti germinis supra medium inserta. Cal. tubulos., lacerus, decid. Pet. 5, rar. 4 v. 6, cum stam. inserta, patent. Germ. 1-ovulat., superne depressum. Styl. 1, lateral., stigm. obtuso. Drupa stipitata, difformis, corticata, rugosa, 1-sp. Embr. erect., exalbum. (Arbor habitu Mangiferae, fl. paniculat. — *Ind. or.*) . . . . . . ?Gluta. L.

2\. — 5, infra marginem disci pateraeformis inserta, libera. Fl. polygamo-dioici. Cal. 5-fid. Pet. 5, sessil., patent., imbricata. Ovar. sessile, 1-loc., ex apice 3-stylum, stigm. clavatis retusis. Fr. subcordat., in disco aucto elevato v. depresso cupulaeformi v. turbinato sessilis; pericarp. durum, crassum, succo resinoso acri scatens. Sem. pendul. (Arb. fol. integerr., panic. term. — *Ind. or.*) . . . . . . Semecarpus. L. fil.

3\. — 5-6. Fl. ☿ v. abortu diclines. Cal. 5-6-part. Pet. 5-6, sub disco urceolato inserta, revoluta. Ovar. 1, sessile, 1-loc., in ♂ abortiv. Stigm. 3, sessilia. Fr. indehisc., subexsucc., 1-sp. Sem. adscendens, cotyled. crassis. (Arb., panic. v. racemis term. — *Cap. b. sp.*) ?*Heeria. Nob.

b. Stamina petalorum numero plura, plerumque dupla. (Arb., fol. alterna, integerr., panic. term. et axill.

‡ *Ovarium perfectum unicum.*

α. Flor. ☿. Ovulum in funiculo e fundo loculi adscendente pendulum.

1\. *Cal. parv., obtuse 5- rar. 4-3-fid.* Pet. 5, infra disci marginem inserta, oblonga, sessil., recurva. Stam. 10, ibid. inserta, petalis breviora, libera, patent. Disc. orbicular., margine 10-crenat. Pistilla 5, quorum 4 abortiva ad stylos reducta; 5ti fertilis ovar. 1-loc., disco immersum. Styl. subulat., stigm. obtuso. Drupa subglob., compressa, subcarnosa, nucl. duro 2-valvi. — (*Ind. or.*) Buchanania. Roxb.

2\. — *calyptraceus, 5-nerv., caducus*, conflatus e sepalis 5 valvatim cohaerentib. Pet. 5, raro 6, imbricata, demum aucta et sub fructu persist. Stam. 00, distincta, disco convexo inserta. Pistill. 1, ovar. stipitat., oblique lenticulare, apice latere styliferum, stigm. parvo convexo. Fr. indehisc., coriac., stipitat., oblique depresso-reniformis. (An fl. ☿? — *Ind. or.*) . . . *Melanorrhoea. Wall.

β. Flor. polygami. Cal. decid., 5-part. Pet. 5, calyci inserta, aequal., sessil., tota aut apice patentia v. reflexa. Stam. 10, cum pet. inserta, basi monadelpha. Discus 0. Ovar. sessile. Fruct. indehisc. (Panic. corymbos.)

1\. *Calycis lobi inaequales*, imbricati. Stam. 2 v. 4 castrata, breviora; filam. cum petalis connata; anth. 2 caeteris saepius minores. Ovar. obliquum, ovulo suturae rectiori supra basin inserto adscendente. Styl. sublateralis, stigm. obtuso. Fr. compressus?, oblique oblongus, indehisc., pedicello crasso arcuato suffultus. — (*America trop.*) . . . . . . *Rhinocarpus. Bert.

2\. *Calycis regularis lobi erecti* imbricati. Stam. inclusa, unum (cum petalis alternans) duplo longius et robustius. Ovar. apice in stylum subulatum stigmate capitellato terminatum desinens, (in ♂ minutum) ovulo in fundo loculi inserto adscendente. Fr. reniform., cartilagineo-coriaceus, in pedicello incrassato pyriformi carnoso pendulus. Sem. exalbum. — (*America trop.*, — fere ubique intra trop. cult.) . . . . . . Anacardium. Rottb. Kth.

? ‡‡ *Ovaria 4-5*, 1-styla, 1-ovulata; stigm. obtusis. Drupa 1, baccata, nucleo lenticulari 1-sp. Fl. ☿? Cal. inferus, 5-part. Pet. 5. Stam. 10, aequalia. Discus urceolaris, denticulatus. — (*Java.*) . ?*Coniogeton. Blume.

TEREBINTHACEAE.

(Continuat.)

B. Germen pluriloculare, aut ovaria perfecta plura distincta.

I. Ovaria plura in germen 00-loculare coalita (rarius in Thysano distincta?)

A. Ovula in loculis solitaria, pendula. Flor. saepe ☿, regulares, nunquam apetali. Stam. perigyna distincta. Germ. sessile, 2-5-loc., stylis brevib., stigm. acutis. Fruct. in genuinis drupaceus. Sem. exalbum. (exc. Stagmaria). Cotyled. plano-convexae. (Arb. v. frut., fol. alt. (in solo? Methyscophyllo oppos.) exstip., impunct., pinnat. (in Stagmaria, Methyscophyllo, Sabia, et partim in Poupartia simpl.) . . . . . . **Tribus IV. *SPONDIACEAE.***

I. Stamina petalorum numero dupla.

† Ovaria coalita.

A. Stamina 10. Cal. 5-fid.-dentat. v. -partit. Pet. 5, patentia.

a. Fruct. indehisc., drupaceus.

1. *Flor.* ☿, interdum steriles. Cal. parv., decid., breviter 5-fid. Pet. infra disci marginem inserta, sessil., aestiv. fere valvata. Disc. urceolat., margine elevato crenulato. Germ. liberum, sessile, 5-loc., ovulo prope apicem suspenso. Styli 5, breves, crassi, basi subdistantes, apice conniventes. Drupa carnosa, 5- v. abortu 3-1-loc. (Fol. impari-pinn. Racemi paniculati axill. et term. — *Amer. et Asia trop., Ins. Mascarenh.*) . . . . . . Spondias. L. DC.

   α. *Drupae nucleus laevis,* loculis contiguis. Embr. rectus, radic. infera. *Spondias. W. et Arn.*
   β. — *nuclei echinati,* loculis distantibus, basi tantum connexis fructum lobatum reddentibus. Sem. subadscendentia, hilo et radicula inferis. — (*Ins. Societat.*) . . . . . . *Cytheraea. (DC.) W. et Arn.*

2. *Flor. diclines.* Cal. 5-fid. Pet. imbricata. Germ. 5-loc.?, loc. plurib. saepe abortivis. Styli 5, approximati. Drupae nucleus 2-5-loc. Sem. subfalcat., radic. supera. (Fol. impari-pinnata simplicibus intermixta. Racemi axillar. et term., flor. subspicat. — *Ins. Mascarenh.*) . . . . . . Poupartia. Commers.

b. Fr. capsularis, 5-sulcat., 5-valvis, 5-sp. (an carpella vere coalita?) Sem. arillat. Stigm. 5, sessilia. Cal. decid., aequalis, 5-part., lobis subrotundis. Pet. 5, cum staminib. 10 ex disco hypogyno? prominulo exserta. (Fol. impari-pinn., panic. axill. et term. — *Guiana.*) . . . . . . ? Tapiria. Juss. †

B. Stamina 8. Calyx persist.

1. Stamina hypogyna, monadelpha. Fl. ☿. Cal. inferus, 4-fid., imbricat. Pet. 4, hypogyna, aequal. Discus 0. Germ. ovat. Styl. crassus, breviss., stigm. 3-striato. Drupa globosa, carnosa, 2- v. abortu 1-pyrena, sarcocarpio 2-4-valvi deciduo, pyrenis compressis pendulis endocarpio succulento 2-lobo quasi arilliformi basi involutis osseis 1-spermis. (Panic. axill. paucifl. — *Ins. maris rubri.*) . . . . . . * Hemprichia. Ehrbg.

2. — intra discum urceolatum inserta, in ♀ abortiva. Fl. diclin. Cal. 5-sepalus, inaequal. Pet. 5, hypogyna, obovata, imbricata. ♀: Germ. 3-loc., disco-insidens. Styl. brevis, crassus, stigm. capitato trifido. Drupa subcarnosa, 1-3-pyrena. Cotyled. conduplicat., rad. supera. (Fol. abrupte-pinn., panic. axill. — *Cap. b. sp.*) . * Hippobromus. Eckl. et Z.

? †† Drupae ? 4, omnino distinctae? oblongae, gibbosae, apice recurvae, cortice lanuginoso latere dehiscente, nucleo (semine?) laevi inferne tunica carnosa (arillo?) fimbriata involuto. Styli 4, filiform., stigm. subbifidis. Germ. 4-gonum? Flor. ☿. Cal. 5-part., colorat., persist. Pet. 5, oblonga, patent. Stam. 10, brevia. (Pedunc. lateral. 00-flori. — *Cochinchina.*) ? Thysanus. Lour. †

II. Stamina petalorum numero aequalia, sc. 5.

A. Fruct. indehiscens, baccaceus v. drupaceus.

a. Calyx 5-fidus partitusve.

1. *Flor.* ☿. Cal. inferus, 5-fid. Pet. 5, lanceolata. Stam. libera, petalis opposita (?) basi disci 5-goni inserta. Drupa profunde 2-loba, lobis reniform. 1-spermis, altero saepe abortiente. Embr. erect., plicat. (Fol. simpl., pedunc. axill. 1- v. 00-flor. — *Ind. or.*) . . . . . . ? * Sabia. Colebr.

2. — *diclines.* ♂: Cal. profunde 5-part. Pet. 5, lanceol., imbricata, calyce longiora. Stam. inaequalia, inter squamas glandulosas 5 basi connatas inserta. ♀: Cal. 5-part., petalis 5 longior. Stam. abortiva. Germ. obliquum, 1-3-loc. Styli 1-4, distincti v. coaliti, 2-3 saepe abortivi. Stigma 1, capitat. subsimplex v. 4-fid. Drupa exsucca, ovalis, obliqua, 1-loc., 1-sp., calyce inclusa eoque brevior. — (*Cap. b. sp.*) . . . . . . ? * Loxostylis. Spr.

?*b. Calyx tubulosus,* decid., ore irregulariter rupto. Pet. 5, germinis stipiti inserta. Stam. petalis alterna, filam. petala subaequantib. Germ. superum, 3-lob., lobis 1-sp., (1-2 saepe abortivis) apice styliferis; stigm. obtusis. Bacca reniform., sulcata, 1-sp. Embr. albuminos. pseudo-monocotyl. (Fol. simplicia, fl. panic. — *Ind. or.*) . . . . . . ? * Stagmaria. Jack.

B. Fruct. capsularis, dehiscens. (Genera incertae sedis.)

a. Flores 5-meri. Cal. 5-lob. Pet. 5. Stam. 5.

1. *Flor.* ☿. Calyx persist. Pet. imbricata, rotundata. Stam. sub disco inserta. Germ. disco crenato impositum, 3-loc., stylo brevi crasso, stigm. 3-lobo. Caps. oblonga, 3-loc., 1-2-sp., an dehisc.? (Frut., fol. oppos. simpl. repando-dentat. panic. axillar. dichotom. — *Cap. b. sp.*) . . . . . . * Methyscophyllum. Eckl. et Zeyh.

2. — *polygami.* Glandulae 10, geminatim cum staminibus alternantes. Germ. 5-lob., lobis 1-ovulatis. Stigm. 5. Caps. 3-5, folliculares, dehisc.?, 1-sp. (ex DC. basi coalitae.) Sem. exarillat. (Arbusc., fol. pinnat., panic. axill. — *Ind. or.*) . . . . . . ? Eurycoma. Jack. †

b. Flores 4-meri. Cal. 4-lob. Pet. 4. Stam. 4.

1. *Cal. 4-part.* Filamenta crassa pilosa. Germ. 4-lobum. Stigm. 4, sessilia, erecta. Caps. 4, apice dehiscentes. Sem. arillat. (Arb., fol. impari-pinn., racemis trichotomis, fl. ☿. — *Cochinchina.*) . . . . . . ? Tetradium. Lour. †

2. — *4-dentat.* Capsula 4-locularis. Styli 3. (Frut. facie Rhois, fol. 2-3-foliolat., panic. term., fl. ☿? minutissimis. — *Cap. b. sp.*) . . . . . . ? Asaphes. DC. †

TEREBINTHACEAE.

(Continuat.)

B. I.

Tribus V. BURSERACEAE.

B. Ovula in singulis germinis loculis gemina collateralia pendula. Flor. saepius ☿, in genuinis nunquam apetali (cfr. Bischofia). Cal. persist., subregularis. Stam. perigyna, distincta. Discus orbicular. Germ. *superum, sessile, 2-5-loc. Fruct. drupaceus, indehiscens,* aut pericarpio exteriore saepius valvatim solubili, *rarius capsular. dehiscens. Sem.* plerumque solitar., exalbum., cotyled. saepissime carnosae, plicatae v. complanat., radic. supera. (Arb. v. frut. balsamiferi, fol. alt., plerumque impunct. et exstipulat., rarissime simplicibus.) . . .

A. Stamina petalorum numero plura, plerumque dupla. (Fol. impari-pinnata, — cfr. Bursera.)

† Fruct. capsularis, dehiscens, 3-angulat., 3-loc., septicide 3-valvis, valv. duris. Sem. ala membranacea lata cincta. Germ. sessile, oblong. Styl. 1, decid., stamina aequans, stigm. capitato 3-lobo. Cal. parv., 5-dentat., persist. Pet. 5, patent., sub disci margine inserta, imbricata. Stam. 10, ibid. inserta, alterna breviora, filam. persist. Disc. urceolat., carnos., calyce major, margine crenat. (Arb., fol. exstip., racemis term. et ax., fl. ☿. — *Ind. or.*) . . . . Boswellia. Roxb.

†† — indehiscens, (cfr. Icica et Barbylus) drupaceus v. baccaceus.

a. Petala distincta.

‡ *Petalorum aestiv. valvata.* Cotyled. foliaceae. Radicula supera. Album. 0. (Arbores.)

α. Germ. 4-5-loc. Stigma subsessile 5-gonum. Calyx persist. (Fol. exstip.)

1. Discus urceolat., margine 10-crenat. Flor. saepius ☿. Cal. 4-5-dentat. Pet. 4-5, *sessil., sub disco inserta. Stam. 8-10, cum pet. inserta* iisque breviora. Germ. liberum, sessile, 4-5-loc., ovulis ex axi superne pendulis. Stigm. 5-gonum. *Drupa* globosa, obtusa, 1-3-loc., dissep. tenuib. carnosis, sarcocarp. coriaceo in valvas *solubili, nucleis (seminib.?)* osseis in loc. solitariis, pulpa fibrosa arilliformi tectis. (Racemi v. panic. axill. — *Amer. trop., Ind. or.*) . . . . Icica. Aubl.
2. Discus integer. Fl. ☿. Cal. 5-fid. Pet. 5. Stam. 10, calycem aequantia, petalis dimidio breviora. Germ. subrotund., 5-loc. Stigm. sub-5-lobum. Drupa stigmate coronata, 1-5-pyrena, cortice coriaceo forsan solubili, nucleis osseis 1-spermis pulpa tectis. (Racemi axill. et term. — *Ins. Mascarenh., Molucc.*) . . . . Marignia. Commers.

β. Germ. 3-loc. Styl. brevis, apice 3-fid. Drupa oblonga, 3-pyrena, cortice succulento 3-valvi, pyrenis 2 abortivis, unica fertili carnosa 1-sp. Sem. (ex Sw.) baccatum. Fl. polygami. Cal. parv., 3-5-part., lobis obtusis. Pet. 3-5. Stam. 6-8. Disc. annularis, sub-8-crenat. (Fol. interdum simplicia aut 1-foliolata; racemi axill. et term. — *America trop.*) . . . . Bursera. Jacq.

‡‡ *Petalorum aestivatio induplicato-valvata.* (Arbores.)

α. ***Flores diclines.*** Calyx persist. ***(Protium, Wight et Arn.)***

1. *Cal. 4- rarius 3-dentat.* Pet. 4 v. 3, lineari-oblonga. Stam. 8 v. 6, sub disco annulari 8-crenato inserta, crenis glanduliform. cum filamentis alternantibus. Germ. indivisum, *stylo brevi obtuso.* Bacca v. drupa ovata, acuta, suturis 4 notata, abortu? 1-2-loc., loc. 1-sp. (Fol. 3-5-foliolata; pedunc. 1-2-fl., rarius racemi. — *Arabia, Ind. or.*) . . . . Balsamodendron. Kth.
2. — *campanulat., 4-5-fid.* Pet. 4-5, sub disci margine inserta, lineari-oblonga. Stam. 8-10, cum pet. inserta iisque breviora. Disc. urceolat., carnos., profunde 4-crenat. Germ. sessile, 2-3?-loc. Ovula in medio axi pendula. Styl. *brevissimus, stigm. obtuso 4-lobo. Drupa globosa* v. ovata, sarcocarp. crasso *in valvas 4 solubili,* endocarp. osseo 2-loc. (loculo altero saepe obliterato) demum in nucleos 2 *solubili.* (Fol. 3-7-foliolat., panic. pauciflor. laxae, fl. polygam. — *Ind. or.*) . . . . Protium. Burm.

β. ***Flor.*** ☿. Cal. campanulat., 5-sulcat., 5-dentat., dent. erectis. Pet. 5, linear., calycis fauci inter lobos et infra disci lobos inserta. Stam. 10, subaequalia, filam. basi pilosis, 5 cum petalis 5 calycis lobis basi inserta. Discus tenuis, carnos., 5-fid., lobis calycis dentib. oppositis adnatisque, singulis apice obtuse emarginato-glandulosis. Germ. sessile, 5-loc. Styl. crassus, petala subaequans, stigm. 5-lobo. Drupa globosa, carnosa; nucleis 5-1, 1-spermis. (Fl. paniculati. — *Ind. or., Madagascar.*) . . . Garuga. Roxb.

‡‡‡ *Petalorum aestivatio imbricata.*

α. ***Flor. diclines,*** 3-meri. *(Arbores.)*

1. *Cal. urceolatus, obtuse 3-lob.* Pet. 3, *sub* disco 6-sinuato inserta, subrotundo-*ovata. Stam. 6, calyci* aequalia, petalis dimidio breviora. Germ.....? (Fl. panicul. — *Ins. Mascarenh.*) . . . . Colophonia. Commers.
2. — *campanulat.*, 3-lob., lobis inaequal. Pet. 3, sub disco inserta, oblonga, concava, calyce *staminibusque* 6 ibidem insertis inaequalib. longiora. Disc. urceolat. *in fundo calycis.* Germ. sessile, ovato-globos., 3-loc. Stylus breviss. aut 0, stigm. 3-lobo. *Drupa sarcocarpio* tenui subcarnoso, nucleo duro 3-angulari 3-loc., loculis (2 saepe abortivis) 1-spermis. Cotyled. plicatae, 3-fid. (Stipulae magnae decid., fl. panic. — *Ind. or.*) . . . . Canarium. L.

β. ***Flor.*** ☿.

1. Cal. brevis, 3-4-part. Pet. 3-4, calyce longiora. Stam. 6-8, alterna breviora, filam. supra basin incrassatis, anth. magnis. Germ. basi attenuat. in stipitem inferne petala et stam. gerentem, tuberculosum, 3-4-lob., 3-4-loc. Styl. prismat., 3-4-gonus, crassus, apice 3-4-lobus. Fr. . . . ? (Frut., fol. pellucido-punctat., panic. v. racemis ax. — *Africa austr. et trop.? Ind. or.?*) . . . . ?*Fagarastrum. G. Don.
2. — persist., 4-part., lacin. aequal. erectis. Pet. 4, aequal., sessil. Stam. 8, aequalia, libera, brevia, cum petalis sub disco inserta. Germ. superum, sessile, 2-loc. Styl. brevis, stigm. 2 subcapitellatis. Drupa globosa, cortice crasso in valvas 2-3-solubili, nucleis 2 osseis (altero saepe abortivo) arcte adglutinatis pulpa molli tectis. Album. 0. Cotyled. corrugat. plicat., radic. supera. (Arb. fol. impunct., rachi saepe alata; racemi axill. simpl. — *America trop.*) . . . . Elaphrium. Jacq. Kth.

γ. ***Flor.*** ☿? Cal. campanulat., 4-5-fid. Pet. 4-5, calycis margini inserta. Stam. 8-10, calycis fundo inserta. Germ. liberum. Styl. et stigma 1. Caps. 3-loc., loc. 2-sp. (Arb., flor. racemos. — *Jamaica.*) . . . . ?Barbylus. P. Brown.

b. Petala 4, ad medium usque coalita in cor. 4-fidam, lobis aestiv. valvatis. Fl. polygami v. ☿. Cal. 4-dentat., persist. Stam. 8, basi corollae adnata. Disc. cupularis 8-sinuat. Germ. 8-sulcat., 4-loc. Stigm. sessile, obtus., 4-sulcat. Bacca 4-loba, 4- v. abortu 3-2-pyrena, tenue coriaceo-carnosa, pyrenis duris hinc gibbis 1-loc. Cotyled. crassae, carnos., radic. supera. (Arb., racemis paniculat. — *America trop.*) . . . . Hedwigia. Sw.

B. Stamina petalorum v. calycis laciniarum numero aequalia.

a. Flor. completi ☿.

* ***Folia impari-pinnata.***

1. *Cal. 5-part., membranac., colorat.* Pet. 5, hypogyna?, imbricata. Stam. 5, filam. brevib. 3-cuspidatis basi dilatatis villosis. Germ. subconicum, 3-angulat., 3-loc., loc. 2-ovul., ov. collateral.? pendul.? Stigm. 3, sessilia. Drupa oblonga, 3-loc., 3-angul., angulis alato-prominulis (nunc 2-loc., 2-alata) loc. 1-spermis. Sem. albumin. Cotyled. tenues linear. Embr. rect. (Arb., racemis paniculat. — *Jamaica.*) . . . . Spathelia. L.
2. — *5-part., patens, persist.* Pet. 5, oblonga. Stam. 5. Germ. subrotund., 3-loc. Styli 3, simpl., basi distantes. Bacca coriacea, 3-cornis, 3-loc., 2-sp.? (Arb., racemis laxis subterm. — *Cochinchina.*) . . . . ?Triceros. Lour. †
3. — *5-dent.* Pet. 5, ovata, sessil. Stam. 5. Germ. liberum. Styl. 1, stigm. 2-fido acuto. Drupa? obovata, nucleo? 1-loc. 1-sp. (Foliola basi 2-glandulosa, racemi ax. et term. — *Peruvia.*) . . ?Huertea. Ruiz et P. †

** ***Folia simplicia.*** Cal. tubulosus, 3-fid. Pet. 3, oblonga. Stam. 3, exserta. Germ. subtrigonum. Drupa coriac., turbinata, 3-sulca, nuce 3-loc. 3-sperma. (Arb., racemis axill. — *Ind. or.*) . . . . ?Rumphia. L. †

b. Flores apetali.

1. *Flores dioici.* Cal. inferus, 5-sepalus, in ♀ parvus. ♂: Stam. 5, filam. brevib. in urceolum superne peltatum connatis apice vix liberis. ♀: Filamentor. rudimenta interdum 2 squamiformia. Germ. ovato-globos., 3-loc. Stigm. 3, sessilia, linearia, reflexa. Fr. (an dehisc.?) intus 3-coccus, coccis 2-sp. (Arb., fol. 3-foliol., fl. panic. — *Java.*) . . . . ?*Bischofia. Blume.
2. — ☿, pauci abortu ♂. Stam. 5, distincta. Drupa 1-sp. Caet. v. in tab. Rhamnearum. (Fol. simpl. — *Ins. maris pacif.*) . . . . ?*Pennantia. Forst.

TEREBINTHACEAE.

(Continnat.)

B.

II. Ovaria plura distincta (rarius plus minus coalita) **2-ovulata,** ovulis erectis.

A. Flores decandri. Ovaria 5, distincta, 1-styla, nonnulla saepe abortiva ad stylos reducta. Fruct. capsular., dehisc. (Arb. v. frut. non resinoso-balsameae, fol. altern. exstip. impari-pinnat. 1-00-jugis impunctat.) . . . . **Tribus VI.** *CONNARACEAE.*

† *Semina arillata, exalbuminosa*, cotyled. crassis. Calyx persist., 5-part., lobis imbricatis. Pet. 5.

1. *Calyx fructus basin arcte cingens*, lobis ovatis. Pet. imbricata. Stam. ima basi submonadelpha. Caps. saepissime solitaria, sessilis, 2-valv., vix dehiscens, 1-sperma. Sem. imo loculo insertum, erect. (Frut., fol. 1-00-jugis, fl. paniculat. — *Ind. or., Amer. trop.*) Connarus. L.

2. — — *basin laxe cingens*, lobis oblongis acutis. Stam. ima basi mono- v. sub-polyadelpha. Capsulae 1-5, leguminiformes, basi angustatae aut stipitatae, 2-valves, dehisc., 2-1-spermae. Sem. supra basin loculi suturae affixa. (Arb. v. frut., fol. 1-00-jugis, racemis ax. saepe in panic. term. congestis. — *America, Africa et Asia trop.*) . Omphalobium. Gaertn.

†† *Semen exarillatum, albuminos.*, solitarium, in basi loculi erectum, cotyled. foliaceis. Carpella 5 v. abortu pauciora, leguminiformia, substipitata, coriacea, dorso dehisc., bivalvia. Styli 5, breves. Cal. 5-fid., aestiv. valvat. Pet. 5, cum staminib. 10 imo calyci inserta, libera. (Frut., saepe scandent., fol. impari-pinn., racemis paniculat. — *Ins. Mascarenh., Afr. trop., Ind. or.*) Cnestis. Juss.

B. Flores polyandri. Cal. 5-part. Cor. 5-petala. *Stam.* 00. Baccae coriaceae subgeminae rotundae, pulpa mucosa repletae, 1-spermae. (Arb.?, fol. pinnat. — *Guinea*) . . . . ? * Deinbollia. Schum. †

* LXIX. MORINGEAE.

Ordo incertae sedis, a Leguminosis, quibus affinis, facile distinguendus germine (ex ovariis 3? perfecte connatis conflato) 1-loculari *placentas* 3 *parietales* fovente, (stylo unico stigmateque simplici terminato,) *fructu leguminiformi trivalvi, valvis medio placentiferis.* (Semina 00, exalbuminosa. Embryo rectus. Cotyled. carnosae, plano-convexae, hypogeae. — Flores ☿. Cal. 5-part., aestiv. imbricat. Pet. 5, distincta, subaequal., supremo erecto. Stam. 8 v. 10, perigyna, inaequalia, 4-5 interdum sterilia. Antherae 1-loc., peltatae. — Arb. inermes, fol. impari-2-3-pinnat., racemis paniculat.)

Unicum genus: (*Africa bor. et trop., Asia trop.*) . . . . Moringa. Burm.

LXX. LEGUMINOSAE.

Conspectus subordinum et tribuum.

A. Curvembryae s. pleurorhizeae, i. e. embryonis radicula super cotyledonum commissuram (marginem) inflexa. Folia fere nunquam bis v. ter pinnata, (cfr. Galegeae.)

I. PAPILIONACEAE: Corolla (rarissime 0, cf. Clitorieae, Phaseoleae,) papilionacea, sc. formata e petalis 5, (rarissime unico, cf. Galegeae), forma et magnitudine plus minus inaequalibus, distinctis aut vario modo connexis. Calycis lobi distincti, rarius confluentes v. connati et subnulli. Stam. perigyna, plerumque 10 (nec unquam plura) raro pauciora (cfr. Genisteae, Galegeae, Hedysareae, Dalbergieae), rarissime partim sterilia (cfr. Clitorieae, Trifolieae, Phaseoleae.) . . . . *Subordo I.*

A. Phyllolobeae, i. e. cotyledones tenues (nec carnoso-crassae, excepto tamen Myrospermo in Sophoreis; — et Lupino, cui initio carnosae, per germinationem vero foliaceae sunt) inter germinationem plerumque (cfr. Trifolieae) supra terram erumpentes luci expansae virides et foliorum officium suscipientes.

I. Legumen continuum, (sc. nunquam in articulationes demum ab invicem secedentes divisum) maturum longitudinaliter 2-valve, rarius indehiscens.

A. Stamina omnia libera, distincta (exc. Sophorae sp.? et Podalyria) omnia antherifera; anth. longitudinaliter dehisc. Legum. 1-loc. aut saepe isthmis interruptum, rarissime longitudinaliter 2-loc. (v. Mirbelia.) Sem. saepe strophiolata. (Frut. v. suffr., rarius arb., raro spinescent., interdum volubiles; fol. saepissime simplicia, rarius 3-foliol. v. pinnata, alterna, rarius opposita aut verticillata, saepe exstipulata, rarissime (cfr. Myrospermum) pellucido-punctata et lineolata. — Pleraeque hemisphaerae australis extratrop. incolae.) . . . . **Tribus I.** *SOPHOREAE.*

B. — *monadelpha aut diadelpha*, sc. filamentis omnibus in vaginam ovarium includentem superne plerumque fissam connata aut unico (semper supremo) libero (rarissime omnia fere libera, cfr. Clitorieae, Astragaleae.) Legum. 1-loc., rarius transverse septulat. (cf. Anthyllis, Lupinus, Calobota, Medicago, Nissolia) interdum longitudinaliter 2-loc. (v. Astragaleae.) — Folia fere semper alterna (cf. Genisteae), 3-00-foliolata, rarius simplicia v. 0. — (Stipulae fere semper manifestae.) . . . . **Tribus II.** *LOTEAE.*

a. Legum. 1-loculare, (saltem nunquam septo longitudinali divisum.)

† **Stamina 10, monadelpha, rarius diadelpha,** omnia antherifera (rarissime antherae nonnisi 5, cf. Requienia) alterna saepe breviora et antheris disparibus praedita. Leg. rectum aut falcat. (nunquam cochleat.) saepe oligo- v. 1-sperm., raro transverse septulatum (cf. Anthyllis) nec tamen articulatum mentiens. (Frut. v. suffrut., rarissime arbusc. v. herbae, saepe spinesc., nunquam? scandent.; fol. rarissime opposita (v. Scottia, Platylobium), plerumque 3-foliolata, rarius digitato- v. pinnato-00-foliolata.) . . . . Subtribus I. GENISTEAE.

LEGUMINOSAE.

Conspectus tribuum.

(Continuat.)

A. I. ***A.*** *I. B. a.* Trib. II. *Loteae.*

†† **Stamina diadelpha, rarius monadelpha** (rarissime libera, cfr. Clitorieae.) — Folia nunquam? opposita.

1. *Caules erecti v. procumbentes, nunquam? scandentes* nec? spinescentes, herbacei, rarius frutescentes, foliis digitato-3- rarius 5-foliolatis rarissime impari-pinnatis plurijugis, *primordialibus alternis.* — Stamina rarissime ex parte castrata (cfr. Hemispadon.) Legum. saepe 1-sp. indehisc., interdum transverse septulatum, articulatum mentiens et circinnato-convolutum (cfr. Medicaginis sp.) . . . . . Subtribus II. TRIFOLIEAE.

2. — *saepe volubiles suffrutescentes, rarius herbacei*, nunquam? spinesc., fol. 3-foliolatis, rarius impari-pinnatis 00-jugis, rarissime simplicibus v. potius 1-foliolatis; *primordial. oppositis sibi invicem consimilibus.* — Corolla rarissime 0 et stam. libera partimque sterilia. (v. Martia.) Legum. rectum v. falcat., rarissime spiraliter tortum, plerumque 00-sp., interdum torulosum et inter semina septulatum. . . . . Subtribus III. CLITORIEAE.

3. — *lignosi fruticosi (rarius arboresc. aut herbacei) rarissime volubiles*, interdum spinescentes, foliis abrupte- aut impari-pinnatis 00-jugis, rarius (v. Tephrosia) digitato-3-5-foliolatis, rarissime 2-pinnat. (v. Polytropia), *primordial. alternis aut oppos. disparibus, sc. altero (inferiore) simplici, altero composito.* — Corolla interdum ad solum vexillum reducta (v. Amorpha.) Stam. 10, rarissime 5 v. 8. Legum. rect. v. falcat., plerumque 00-sp., saepe moniliforme v. inter semina septulatum, interdum inflato-vesicarium. . . . . Subtribus IV. GALEGEAE.

b. ***Legumen longitudinaliter 2-loc. v. semi-biloculare*** (sc. sutura altera plus minus profunde in cavitatem inflexa v. intrusa. Stam. 9 et 1. (Caules herbacei v. suffruticosi, non scandentes. Folia pinnata 00-juga, (petiolis saepe spinescentib.) primordialia alterna.) Subtribus V. ASTRAGALEAE.

II. ***Legumen articulatum***, i. e. septulis transversis stricturisve in loculos 1-spermos (articulos) indehiscentes sed ab invicem demum secedentes (raro indistinctos nec secedentes, cfr. Securigera et Alhageae,) divisum, rarissime ad articulum unicum reductum. Stamina monadelpha aut varie diadelpha (9 et 1, rarius 5 et 5) rarissime omnia libera (v. Adesmia). (Frut., suffrut. v. herbae) . . . . **Tribus III.** *HEDYSAREAE.*

a. *Flores umbellati.* Legum. teres, angulat. v. compress., rect. v. falcat., v. circinnato-convolutum. Herbae v. frut., non scandent. Fol. impari-pinnat., rarius simpl., (v. Scorpiurus), primordialia semper alterna. . . . . Subtribus I. CORONILLEAE.

b. — *racemosi.* Legum. compressum, rect., rarius falcat., articulis saepe setoso-asperis plumosis echinatis cristatisve. (Ovaria 2 in Diphaca.) Stam. interdum 8. (Frut., rarius scandent. Fol. 3-foliol. v. impari- rarius abrupte-pinnata, raro simpl. v. 1-foliolata, saepe pellucido-punctata, primordial. plerumque opposita raro alterna.) . . . . Subtribus II. EUHEDYSAREAE.

c. — *racemosi aut spicati.* Leg. teretiusculum, interdum moniliforme nec vere articulatum (v. Alhagi). — (Suffrut. v. herbae, fol. simpl.) . . . . Subtribus III. ALHAGEAE.

B. Sarcolobeae, *i. e. cotyledones crassae carnosae, inter germinationem nunquam (solo Lupino excepto) in folia mutatae.*

I. Legum. dehiscens, 2-valve, continuum, plerumque 00-sp.

A. Folia primordialia alterna, caulina abrupte-pinnata, (rarius impari-pinn., v. Cicer,) rachi saepissime in cirrhum excurrente, foliolis interdum abortientib., petiolo cauli non articulatim inserto. (Stam. 9 et 1. Legum. continuum, rectum, 1-loc., 2-valve, dehisc., saepissime turgidum et 00-sp. Sem. plerumque globosa, hilo saepe lineari, testa opaca nec nitida. Cotyled. hypogeae. (Herbae inermes, rarius scandent., stipulis saepe semisagittatis.) . . . . **Tribus IV.** *VICIEAE.*

B. — *primord. opposita, caulina (nunquam cirrhigera) impari-pinnata* (in solo? Abro abrupte-pinn.) 3-foliol., rarissime 00- v. 1-foliolata, (cf. Lupinus) petiolo cum caule (semper?) articulato. Stam. 9 et 1, aut saepissime monadelpha, alterna interdum sterilia (v. Teramnus). Corolla interdum 0 (cf. Amphicarpaea). — Legum. plerumque compress., saepe falcat., inter semina saepius septulat. v. constrict. Sem. plerumque compressa, ad hilum plerumque ovatum saepe carunculata, testa nitida. Cotyled. saepissime epigeae. — (Arb. v. frut. interdum aculeati, rarius herbae, saepe volubiles, stipulis aut 0 aut non sagittat.) . . . . **Tribus V.** *PHASEOLEAE.*

II. Legum. indehiscens, 1-3-sperm., saepius compressissimum, membranac. v. sublignos., rarius 2-valve, (cfr. Riveria, Amerimnum et Deguelia) raro 2-articulat. (v. Brya.) Sem. compressa. Pet. 5, papilionacea (rarius subaequal.) perigyna. Stam. 10, rarius 9 v. 8, monadelpha aut diadelpha (interdum 5 et 5) raro 3-adelpha. — (Arb. v. frut., saepe scandent., fol. impari-pinn., raro 3- v. 1-foliolatis aut vere? simplicib.) . . . . **Tribus VI.** *DALBERGIEAE.*

II. ANOMALAE: Petala aut 5 papilionacea, aut 2-1, aut 0. Calyx subinteger (lobis indistinctis in alabastrum subglobosum connexis, nunc demum valvatim solutis) saepe latere tandem fissus aut calyptratim rumpens. Stam. hypogyna, 10, 15, 25-00, nonnulla interdum sterilia, connexa aut distincta. Leg. saepe stipitat., 2-valve, oligosperm. Sem. arillat. Cotyled. crassae. — (Arb., fol. simpl. aut pinnatis.) . . . . ***Subordo II.*** seu **Tribus VII.** *SWARTZIEAE.*

B. Rectembryae s. orthorhizeae, i. e. embryonis radicula recta nec in cotyledones inflexa.

I. Calycis et corollae aestivatio valvata (rarius subimbricata, cfr. Parkia.) *Stam. hypogyna* (raro calyci inserta) libera aut monadelpha, petalorum numero aequalia dupla v. multiplicia, anth. longit. dehisc., filam. in fl. neutris castratis. Flor. perfecte regulares, saepe polygami, raro omnes ☿. Cal. 4-5-dentat. Pet. 4-5, raro 6, saepissime hypogyna, distincta aut in corollam infundibuliformem 4-5-fidam coalita, interdum 0. Legum. plerumque compressum 00-sp., saepe subarticulatum, articulis singulis a suturis continuis persistentibus secedentibus. (Sem. in sola? Fillaea albuminos.) (Arb. v. frut. saepe aculeati, raro herb., interdum scandent. Fol. abrupte-pinn. v. 2-pinn., interdum tactu sensibilia; petiolo communi saepe glandulifero, rarissime in cirrhum abeunte, saepius foliolis destituto et in laminam foliaceam (phyllodium) dilatato. Fl. spicati v. globoso-capitati.) ***Subordo III.*** seu **Tribus VIII.** *MIMOSEAE.*

II. Corollae aestivatio imbricata, (pet. semper? distinctis.) *Stam. perigyna.* . . . . ***Subordo IV.*** CAESALPINEAE.

A. Petala perigyna, inaequalia in corollam plus minus exacte papilionaceam disposita. Stam. 10, rarissime 8 v. 15, mono- v. -diadelpha, nonnulla interdum sub-abortiva; anth. longitud. dehisc. Legum. turgid. v. compress., 00-1-sperm., saepe indehisc., raro drupaceum. Cotyled. plus minus carnosae, aut oleosae. — (Arb. v. frut., fere semper inermes, raro herb., fol. impari- rarius abrupte-pinn., raro 3-foliolat. Fl. ☿, rarius polyg.) **Tribus IX.** *GEOFFREAE.*

B. — — *subaequalia* (raro subpapilionacea) 5-1 v. 0. Sepala 3-5. Stam. 10 (nunquam plura) interdum 8 v. 5 v. pauciora, distincta (excepta sola? Amaria), saepe inaequalia v. ex parte imperfecta et sterilia; antherae interdum apice porosae. Legum. plerumque siccum, 2-valve, rarius indehiscens, nunc 00-sp. et saepius inter semina septulatum, nunc 1-sperm. Sem. in Cathartocarpo albuminosa. Cotyledon. foliaceae, raro carnosae. (Arb. v. frut. (saepe spinos.) raro herbae, fol. abrupte- raro impari-pinnata v. 2-3-pinnata raro 2-foliolata v. simplicia, petiolo saepe glandulifero. Flor. saepe 1-sexuales.) . . . . **Tribus X.** *CASSIEAE.*

III. Corolla nulla. Calycis lobi 4 aestiv. valvati. Stam. 10-25, perigyna, libera aut vix basi monadelpha. Legum. drupaceum v. baccaceum, pericarpio crasso. — (Arbores, foliis impari-pinnatis, fl. racemosis. — *Africa trop.*) . . . . **Tribus ? XI.** *DETARIEAE.*

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

Tribus I. *SOPHOREAE.*

A. Legumen indehiscens. Calyx persist., 5-dentatus. Stam. libera.

1. Legumen samaroideum, stipite superne dilatato-alato suffultum, 1-loc., 1-2-sp., stylo laterali apiculatum. Sem. succo balsameo involuta. Ovar. oblong., membranaceum, 2-6-ovulat. Cal. campanulat. Pet. 5, superiore reliquis majore. (Arb., fol. abrupte?-pinnat., punctis lineolisque pellucidis notata, flor. racemos. — *America trop.*) . . . . Myrospermum. Jacq.

2.? — membranaceum, medio 1-sp. (ex Spr. gen. oligosperm., compress., pilosum.) Stylus cylindric., obtusus, persist. Cal. subcampanulat. Pet. 5, unguiculata, summum et imum latiora concava (ex Schott subaequalia). Stam. petalis longiora, basi pilosa, alterna (ex Schott) minora; anth. versatil., longit. dehisc. (Frut. scandens, ramis cirrhiferis, fol. simpl. 3-5-nerviis, racemis axillar. — *Brasilia*) . . . . Lacara. Spr. †

B. Legumen dehiscens.

I. Legumen moniliforme (sc. inter semina constrictum, nec vere articulatum,) polysperm. Cal. 5-dentat.

a. Legumen apterum. Cal. campanulat., basi obtusus aut subattenuat. Pet. carinalia apice saepius cohaerentia. Stam. interdum diadelpha. (Arb., frut. v. herbae, fol. impari-pinn., saepe exstipulat., fl. racemos. v. paniculat.) . . . . Sophora. (L.) R. Br.

- 1. *Stam. diadelpha*, 9 et 1. Cal. subbilabiat., dentib. 2 superiorib. dilatatis. Vexillum refractum, subito unguiculat. Alae basi utrinque sagittato-appendiculatae. Leg. pulpa austera repletum. Cotyled. foliaceae, epigeae; fol. primordial. pinnat. — (*China, Japon*) . . . . * *Styphnolobium. Schott.*
- 2. — *subdiadelpha*, sc. 9 basi subconnexa, 10mo libero. — (*Persia. — Sibir.*) . . . * *Radiusia. Rchb.*
- 3. — *omnia libera.* Cal. oblique truncat., denticulis 5 obsoletis. Vexill. rectum, in unguem sensim attenuat. Alae margine superiore tantum basi appendiculatae. Cotyled. inter germinationem carnosae epigeae, fol. primordial. squamiformia alterna. — (*Patria diffusa, excl. Europa*) . . . . *Sophora. Schott.*

b. Legumen 4-pterum, 1-loc., 2-valve. Cal. obliquus, latere superiore fissus. Pet. distincta, carinalia longa. Stam. libera, disco cyathiformi 10-angulari inserta. (Arb. v. frut., exstip., fol. imp.-pinn., racemis axill. brevib. — *Ins. mar. pacifici et Mascarenh., America austr.-occid., Ind. or.*) . . . . Edwardsia. Salisb.

II. Legumen non moniliforme.

A. Ovarium ovulis pluribus (sc. ultra 2) gravidum.

I. Legum. ala marginatum, membranac., planum, abortu 1-sp. (an dehisc.?) Cal. 5-fid., sub-2-labiat., persist., demum reflexus. Pet. omnia libera, carinalib. alisque aequalib. conniventibus. Stam. libera. Gland. 5, nectariferae in fundo calycis. (Frut., fol. 2-foliolat., petiolo in spinam desinente, stipulae 2 parvae, fl. racemos. — *Sibiria.*) . . . . Ammodendron. Fisch.

II. — apterum, (in Virgiliae sp. hinc anguste alatum.)

A. Petala carinalia distincta (in Thermopsis sp. apice connata). Stam. libera. (Frut., fol. impari-pinn.)

a. Petala longitudine inaequalia, carinalia reliquis longiora. Legum. 00-sp.

1. *Alae vexillo longiores.* Cal. sub-2-labiato-5-dentatus. Leg. breviter stipitat., compress., 2-valve, isthmis irregulariter subinterruptum. (Fol. 3-foliol. Stipulae in unicam oppositifoliam concretae. Racemi breves, fl. flavis. — *Region. mediterran., ins. Canar.*) . . . . . Anagyris. Tourn. L.

2. — *vexillum aequantes.* Cal. cyathiformis v. inflatus, 5-dentat. Leg. subcylindric., rectum. (Fol. impari-pinn., fl. paniculat. albis. — *China, Ind. or.*) . . . . Macrotropis. DC.

b. Petala omnia subaequilonga. Legum. compressum, oblongum.

1.? *Cal. cyathiform.*, profunde 5-fid., vix bilabiat., lacin. 2 superior. brevior. Pet. unguiculata, carinalibus alisque oblongis concavis, vexillo subrotundo. Stam. sursum curvata, inferiora 3 longiora; anth. subrotundae. Stylus subulat., curvat., stigm. simpl. Leg. (ut ovar.) brevissime stipitat., utrinque acutum, isthmis spongioso-fibrosis spurie 3-4-loculare, loc. subpulposis 1-spermis, valvis planis crasse coriaceo-lignosis. Sem. rotundato-4-gona, subcompressa. Embryo? . . . . (Frut. v. arb., fol. pinnat. 2-jugis cum impari, stip. obsol. v. decid., panic. axill. et term. — *China.*) * Layia. Hook. et Arn.

2. — *oblongus v. campanulat.*, 4-5-fid., sub-2-labiat., basi attenuat., postice incurvus. Pet. carinalia saepe (an in omnib. spec.?) apicem versus connata, vexilli latera reflexa. Leg. 00-sp. (Herbae, fol. 3-foliol., stipul. foliac., racemis term., fl. flav. — *America et Asia bor.*) . . . . Thermopsis. R. Br.

B. Petala carinalia margine inferiore plus minus inter se coalita v. cohaerentia.

† *Petala longitudine subaequalia.*

a. Folia impari-pinnata (in Baptisiae sp. simplicia) ***alterna.*** Leg. manifeste stipitatum, (cfr. Ormosia).

‡ *Legumen compressum*, 2-valve.

1.? *Cal. 2-labiat.*, lab. super. 2-lobo, infer. 3-partito. Vexill. subrotundum. Filam. basi dilatata. Styl. incurvus, stigm. 2 approximatis obtusis, altero 1-laterali. Leg. lignosum (an stipitat.?) abortu 3-1-sp. (Arb. stipulat., foliol. 4-6-jugis, fl. paniculat. — *America trop.*) . . . . Ormosia. Jacks.

2. — *inaequaliter 5-fid.*, sub-2-labiat. Vexilli latera non reflexa. Stigma 1, imberbe. Leg. oblong., plerumque 00-sp. (Arb. v. frut., stipul. decid. aut 0? fl. racemos.) . . . . Virgilia. Lam. DC.

- α. *Stam. omnino libera? aut ima basi coalita, filam. villosis.* Pet. carinalia a medio ad apicem connata et in rostrum (Crotalariae instar) producta. Leg. coriac., inter semina farctum, suturis obtusissimis. — (*Cap. b. sp.*) . . . . *Virgilia. E. Meyer.*
- β. — *persist., basi breviter connata, filam. glabris.* Pet. carin. distincta, obtusa. Leg. membranac., reticulat, secus suturam vexillarem (seminiferam) anguste alatum, abortu nunc 1-sp., valvis inter semina arcte invicem cohaerentib. Cal. basi interdum intrusus, sub-2-labiat., labii super. lobis 2 obtusis, inferioris 3 acutis. — (*Africa trop. et extratrop.*) . * *Calpurnia. E. Meyer.*
- γ. — *decidua, glabra* (distincta?) Calycis dentes obtusi. — (*America bor.*) . . . . * *Cladrastis. Rafin.*

‡‡ *Legumen ventricosum*, 00-sp. Cal. bilabiato-4-5-fid. Vexill. lateribus reflexum, alis paulo brevius, carina apice gamopetala. Stam. decidua. (Herbae, fol. stipulat., 3-foliolat. rarissime simplicib., fl. racemos. — *America bor.*) . . . . Baptisia. Vent. R. Br.

b. Folia simplicia, saepe opposita v. verticillata. Carina compressa, vexill. explanatum. Stylus adscendens, stigm. simpl. (Suffrut. — *Nov. Holl. et ins. adjacent.*)

1. *Legum. lineari-oblongum, stipitat.*, modice ventricos. Ovar. 4-ovulat. Cal. 2-labiat., lab. super. 2-fido, infer. 3-part. (Fol. stipulat., oppos., rarius alterna, interdum spinuloso-dentata, racemi pauciff. axill. et term.) . . . . Podolobium. R. Br.

2. — *ovatum, acutum, sessile aut subsess.*, tumidum, 00-sp. Cal. profunde 5-fid., subbilabiatus. (Fol. exstip., terna v. quaterna verticillata, fl. termin. subumbellat.) . Oxylobium. Andr.

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

SOPHOREAE.

(Continuat.)

B. II. A. B.

†† *Petala inter se evidenter inaequilonga.*

a. Folia simplicia. Calyx 5-fidus, lobis aequalib.

‡ *Calycis basis intrusa.* Vexill. caeteris petalis majus; carina alis tecta. Stam. persist., basi subconnata. Stigma capitat. Legum. sessile, ventricos., 00-sp. (Frut., fol. alt. integris stipulat., pedunc. axill. 1-pauciflor. — *Cap. b. sp.*) . . . . . . Podalyria. LAM.

‡‡ — *basis convexa*, in pedicellum plus minus attenuata (nec intrusa). Legum. 00-sp. (Frut. v. suffrut., fol. stipulat., fl. racemos. — *Nov. Holl. et ins. adjac.*)

α. *Vexill. caeteris petalis longius, majus.* Cal. 2-labiat., labio super. 2-fido, infer. 3-part.

1. *Vexill. reflexum.* Carina alis brevior. Styl. brevis, uncinat., stigm. obliquo obtuso. Leg. sess. aut subsessile, 1-loc., ventricos. (Fol. alt. sinuato-dentat. rarius integris.) . . . . . . Chorizema. LABILL.

2. — *erectum.* Carina alis aequalis, demissa. Styl. incurvus, stigm. simpl. Leg. stipitat., lignosum, apice dehisc. Ovar. septulis transversis demum evanidis 00-loculare. (Fol. verticillata, rarius sparsa, integra.) . . . . . . Callistachys. VENT.

β. *Vexill. caeteris petalis multo* (circiter dimidio) *brevius.* Alae carinam compressam aequantes eique adpressae. Calyx parum inaequalis, tubo inflato. Ovar. stipitat., stipite vaginula cincto. Styl. filiform., elongatus. Legum. ventricos. (Suffrut. procumbens v. scandens, fol. alt. integris.) . . . . . . Brachysema. R. BR.

b. *Folia 3-foliolata, rarius impari-pinnata 00-juga,* semper alterna. Leg. 00-sp. (Frutices.)

1. *Cal. profunde et fere aequaliter 5-part.* Vexill. amplum, explanat. Carina gamopetala. Stigma simpl. Leg. sessile, subsphaericum, ventricos., obtus. (Folia breviter petiolata, palmato-3-5-foliolata aut impari-pinn. 00-juga; stip. 0? aut decid., fl. subsolitar. ax. et subterm. — *Nov. Holland.*) . . . . . . Gompholobium. SM.

2. — *campanulat., 2-labiato-5-fid., basi attenuat., postice convexus.* Vexill. lateribus subincurvum; alae apice involutae; carina gamopetala, obtuse 2-fida, alis et fere ipso vexillo longior, basi alisque superne obtuse auriculata. Stam. decid. Leg. compress., lineare, stipitat. (Fol. 3-foliol. Stip. magnae decid. Racemi term. — *Napolia.*) . . . . . . *Piptanthus SW.

3. — *subcampanulat., basi plus minus intrusa v. concava,* limbo inaequali 5-fido, dente infimo longiore. Vexill. maximum, longitudinaliter rugosum; alae transverse plicatae; carina inflexo-rostrata. Stam. decid. Stigma hinc barbatum. Leg. stipitat., compress., coriaceum. (Fol. sessil., 3-foliol., exstip.? Flor. axill., subsolit. — *Cap. b. sp.*) . . . . . . Cyclopia. VENT.

B. Ovarium 2-ovulatum. (Frut. v. suffrut., omnes ex *Nova Holland. aut insul. adjacent.*)

I. Legumen 1-loculare.

A. *Calyx profunde 5-partitus, laciniis forma et magnitudine aequalibus aut subaequalibus.* Pet. decidua. Legum. modice ventricosum. Sem. non strophiolata.

1. Petala subaequilonga, carinalia dorso connata. Styl. subulatus, basi dilatat., stigm. obtuso imberbi. Leg. subrotundum. (Suffrut., fol. sessil. 3-foliol.? v. simpl. subulat., pedicellis solitar.) Burtonia. R. BR.

2. Carina alis vexilloque brevior. Calycis lobi demum deflexi. Styl. subulato-filiform., stigm. simplici. Leg. stipitat., ovat. v. oblong., villos., valvis intus pubescentib. (Frut., adulti saepius aphylli, ramis saepe compressis interdum spinescentib. Stipulae 0. Racemi term. aut fl. subsolit.) Jacksonia. R. BR.

B. *Calyx varie tubulosus, apice 5-fidus, laciniis plus minus inaequalibus,* saepissime evidenter 2-labiatus, labio super. 3-fido laciniis breviorib. latiorib. plus minus obtusis, inferiore 3-fido v. 3-part. lacin. angustioribus.

a. *Cal. infundibuliformis,* angulatus, dentib. brevib. aequilongis, 2 superiorib. caeteris vix quidquam latioribus. Carina alis brevior. Styl. capillaris, longus, stigm. simpl. Ovar. sessile, glabr. (Frut., adulti aphylli, junior. fol. simpl. v. 3-foliol., exstip., fl. racemos.) . . Viminaria. SM.

b. — *fere semper evidenter 2-labiatus,* dentib. sc. superiorib. altius ac inferiores (angustiores) inter se coalitis, (rarius in Daviesia subaequalib.)

† **Carina alis aequalis v. vix ac ne vix brevior.**

α. *Ovarium stipitatum.*

‡ *Ovarium glabrum.*

1. *Legum. ventricosum.* Calyx 2-labiatus.

* Calyx basi ebracteat., labii superioris lobis latiorib. altius connatis. Carina alis aequalis. Stylus apice hinc membrana auctus, inde imberbis, stigm. terminali. Leg. stipitat., sphaeric., 2-1-sp. (Frut., adulti aphylli, junior. fol. simpl., exstip., fl. laxe racem.-spicat.) Sphaerolobium. SM.

** — basi 2-bracteat. Stylus filiform., adscendens, stigm. simpl. . . . . . . Sclerothamnus. R. BR.

2. *Legum. compressum, angulat., fere semirhomboid., ad suturam inferiorem dilatatum,* brevissime stipitat., elastice dehisc. Seminis strophiola postice integra. Cal. ebracteat., angulat., 5-dent., subbilabiat. aut dent. subaequalib. Carina alis paululum vexilloque brevior. Styl. strictus, stigm. simpl (Frut., interdum spinesc., fol. simpl. aut 0, exstip., fl. axill. solitar., racemos. aut umbellat., pedunc. 00-bracteat.) . . . . . . Daviesia. SM.

‡‡ *Ovarium villosum.*

1. *Sem. non strophiolata.* Carina alis paululum brevior. Pet. et stam. decidua. Cal. 2-labiat., basi ebracteolat. Stylus filiform. (Fol. exstip., simpl., subulata, alt. v. suboppos. v. ternato-verticillata; fl. axill., secus ramos spicato-racemosi.) Aotus. SM.

2. — *strophiolata.* Ovar. stipitatum. Styl. subulat., adscendens, stigm. simpl. (Folia simpl., obovata, retusa v. obcordata.)

* *Legum. ventricosum.* Calyx ebracteolat., lobis 2 superiorib. caeteris vix majoribus obtusis. (Stipulae subulatae. Fol. oppos., aut 4-verticillata. Flor. in spicam brevem term. dispositi.) Gastrolobium. R. BR.

** — *compressum,* brevissime stipitat. Cal. basi 2-bracteolat., lobis 2 superioribus magnis late ovatis, inferiorib. 3 lineari-setaceis. (Stip. minutae. Fol. oppos. Flor. axill.) . . Euchilus. R. BR.

β. *Ovarium sessile,* villosum. Styl. subulat., adscendens, stigm. simpl. Strophiolae seminalis lobi postici incisi. Cal. basi 2-bracteolat. (bract. interdum tubo adnatis) 2-labiatus, lobis saepe subaequalib. Carina alis aequalis aut paulo brevior. (Fol. alt., simpl. Stip. saepe squamiformes et in intraaxillares connatae, raro 0. Fl. saepissime in capitula termin. congesti.) . . . . . . Pultenaea. SM.

†† **Carina alis evidenter brevior.** Cal. 2-labiat. Stylus uncinatus, stigm. capitato. Ovar. sessile, villosum. Sem. strophiolata. (Stipulae 0 v. decid.? Flor. axill., plerumque in summis ramis in spicam brevem digesti.)

1. *Vexilli lamina duplo* (et saepe ultra) *latior quam longa,* divaricato-biloba. Pet. medio tubo calycis inserta. Legum. ventricosum. (Fol. acerosa, vix unquam vere opposita. Stip. minutae decid. aut 0.) . . . . . . Dillwynia. SM. DC.
{ * *Pet. et stamina decidua.* . . . . . . *Dillwynia. R. Br.*
{ ** — — — *persist.*, marcescentia. . . . . . *Xeropetalum. R. Br.* (non Delil.)

2. *Vexilli lamina parum latior quam longa.* Legum. modice ventricosum. (Fol. opposita, lineari-lanceolata, exstip.) . . . . . . Eutaxia. R. BR.

II. Legum. inflatum 2-loculare, sc. sutura utraque inflexa. Cal. 5-fido-2-labiatus. Carina alis brevior. (Fol. exstip., simpl., linear., ternato-verticillata, rarius sparsa (potius dicenda spiraliter inserta, spiris nunc in pseudoverticillum contractis, nunc evidenter solutis.) Fl. axill. spicat. v. subterm.) Mirbelia. SM.

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

(Continuat.)

Tribus II. *LOTEAE.* *Subtribus I.* GENISTEAE.

A. Stamina monadelpha, (rarius filamento 10mo semilibero subdiadelpha, cfr. Hovea, Lalage, Templetonia, Ononis.)

I. Calyx 2-labiatus (rarius sub-1-labiatus, cfr. Spartium et Genistae sp.; aut vix labiatus, laciniis subaequalibus, cfr. Crotalariae sectiones et Anthyllis.)

† *Staminum vagina subintegra*, filamento 10mo apice plus minus libero, (cfr. Hovea). Calycis labium superius 2-fidum., infer. 3-part. Carina obtusa. (Frut., fol. alt. simpl., stipulis 0 v. minut., fl. axill. — *Nov. Holland.*)

1. *Calyx bracteolatus, labio superiore lato retuso.* Legum. sessile, ventricos., subrotund., 2-sp. Sem. strophiolata. (Stam. interdum omnia aequaliter? connexa.) . . . . Hovea. R. Br.
2. *Calycis lobi omnes setacei.* Vexillum planum, subrotund., emarginat. Stam. 10^{mum} semiliberum. Legum. . . . . . ? (Flor. bracteis aridis deciduis inclusi.) . . . . *Lalage. Lindl.

†† *Stam. vagina per anthesin jam superne fissa* (rarius latere rumpens, v. Amphinomia, aut integra, cfr. Crotalaria, Argyrolobium, Spartium.)

A. Legumen stipitatum (in Crotalariis quibusdam sessile.)

I. Legumen plano-compressum. (Frutices *Novae Holland. v. ins. Diemen.*)

a. Legumen 1-2-spermum.

1. Calycis labium superius latissimum emarginatum, inferius 3-dentat. Legum. ovoid. (Fol. simpl., fl. axill. subracemosis in panicul. dispositis.) . . . . Platychilum. Delaun.
2. — lobi superiores alte connati subobtusi, lab. inferius profunde 3-part. Vexill. explanat., majus; carina truncata, biceps. Sem. strophiolata. (Fol. alt., 3-foliolata, stip. decid. Fl. racemosi.) . . . . Goodia. Salisb.

b. Legum. 00-sperm. (sc. semina duobus plura includens.) Carina obtusa nec rostrata.

1. *Legum. dorso alatum.* Cal. bracteat., labii superioris lobis 2 magnis latis rotundatis. (Fol. opposita, simpl., 2-stipulat., fl. axill. et term. subsolitar.) . . . . Platylobium. Sm.
2. — *apterum*, utraque sutura incrassata. Calycis labium superius majus, semibifid., obtusum. (Rami saepe compressi. Fol. alt., rarius oppos., simpl., aut nulla. Stip minutae. Fl. axill. subsolitar.) . . . . Bossiaea. Vent.

II. Legumen turgidum (rarius plano-compressum, v. Priotropis) 00-sperm., rarius 1-2-sp., valvis ventricosis. Cal. 5-fid., plerumque plus minus distincte 2-labiat., labio super. emarginato v. 2-fido, dentib. latiorib. saepe obtusis; inferiore 3-fido, lobis acutis angustiorib.; rarius lobi omnes subaequales acuti et vix 2-labiatim dispositi. Vexill. latum, cordat., basi callositatibus squamisve auctum. Carina falcata, apice in rostrum adscendens attenuata, rarius obtusa. Vagina stam. interdum non fissa. Styl. plerumque basi geniculatus. (Herbae v. frut., interdum exstip. et ebracteat. Fol. simpl. v. palmato-3-7-foliolat. Fl. racemosi v. spicato-capitati, term. v. axill., rarius subsolitar. — *Patria extra Europam, praecipue intra trop., diffusa.*) . . . . Crotalaria. L.

a. ? Calyx ovat., ventricos., persist., dent. 5, aequal.? lanceolatis patulis. Pet. 5, (omnino libera?) unguiculata, spathulata. (Cfr. Commentar.) Stam. vagina latere rumpens. Ovar. 00-ovulat., stylo laterali filiformi obtuso. Leg. sessile, subrotundum, muricato-rugosum, 1-sp., valv. concav. (Herba decumbens, stip. ovatis, fol. 3-foliol., pedunc. axill. v. term. 3-5-fl. — *Cap. b. sp.*) . . . . ? *Amphinomia. DC.* †
b. — sublabiatus, 5-fid., dentib. latis acutis. Vexill. subplicat. carina magna brevius; alae breves. Leg. longe stipitat., 00-sp. — (*Java.*) * *Clavulium. Desv.*
c. — 2-labiat., tubo inflato-campanulato hinc gibboso. Cor. vix calyce longior, vexill. ovali v. subrotundo, carina rostrata. Styl. geniculat., basi deflexus crassus. Leg. subglobos., apice sub-compress., calyce magno vestitum, 00-sp. — (*Afr. trop., Ind. or.*) . * *Chrysocalyx. Guill. et Perr.*
d. ? Legum. omnino planum, ellipt., brevissime stipitat., apice acuminat. et styli basi recta terminat. (Caetera Crotalariae. — *Ind. or.*) . . . * *Priotropis. Wight et Arn.*

B. Legumen sessile.

A. Cal. campanulat., brevissime 2-labiat., labio super. obsolete 3-dentato, inferiore 2-dentato. *Pet. extus sericea, carina fornicata.* Legum. . . . . ? Caet. Aspalathi. (Frut, fol. 3-foliol., stipulis in ochream oppositifoliam 2-dentatam connatis. — *Cap. b. sp.*) . . . . *Colobotus. E. Meyer.

B. Calycis labium superius 2- inferius 3-dentat. v. 3-fidum, rarius utrumque (dentium coalitione perfecta) indivisum v. subintegrum.

I. Stigma terminale.

a. Folia 3-foliolata.

α. *Vexill. carina obtusa brevius.* Cal. profunde 2-labiat., labio super. 2-dent. v. 2-fido, inferiore 3-dentato. — (*Cap. b. sp.*)

1. ? Pet. omnia breve unguiculata. Vexill. suborbiculat., emarginat., basi cuneato-attenat. Alae subspathulatae, obtusae. Carina biceps. Vagina stam. saepe integra. Styl. incurvus, glaber, stigm. depresso. Leg. lineari-ensiforme, stylo apiculat., utrinque acut., subcompress., raro subtorulos., 00-sp. (Frut. v. suffrut. stipulat., fl. subsolitar. v. racemos.) . . . . *Argyrolobium. Eckl. et Z.
2. Alae vexillo breviores, calyci subaequales. Cal. basi attenuat., dentib. omnibus acutis. Styl. filiform. Ovar. rectum, lineare, 8-ovulat. (Suffrut., stip. vix ullis, pedicellis 1-floris.) . . . . Dichilus. DC.

β. *Vexillum carina longius.* Stylus filiformis glaber.

1. *Cal. semi-5-fidus*, lobis latis, superioribus 2 in labium fornicatum vexillum deprimens conniventib. (Caet. v. infra in tab. Trifoliearum. — Herba, stip. foliac., pedunc. 1-2 oppositifoliis. — *India orient.*) . . . . Rothia. Pers.
2. — *tubulos.*, labiis subaequilongis, superiore 2- infer. 3-dentato. Cor. glabra, eglandulosa. Vexill. lateribus reflexum. Alae superne dilatatae. Carina fornicata, obtusa. Legum. lineare, compress., curvat., oligosperm., inter semina coarctat. (Frut., interdum spinescent., plerumque (an etiam in calyce et ovario?) glanduloso- v. vernicoso-visciduli, fl. lateral. sessil. aut spicatis. — Cfr. Commentar. — *Cap. b. sp.*) . . . . *Sphingium. E. Mey.

b. Folia simplicia aut 0. (Frut. ramulis petiolisque spinescentib., flor. luteis, calyce 2-partito-labiato. — *Europa, praecipue australis.*)

1. *Calycis labium superius 2-fid.*, infer. 3-dentat. Legum. longe exsertum (stipitat.?) compress., glabrum, 00-sp. . . . . Stauracanthus. Link.
2. — *lab. sup. subintegerrimum*, inferius obsolete 3-denticulat. Leg. oblong., turgidum, calyce vix longius, villosum, oligosperm. . . . . Ulex. L.

II. Stigma ad styli apicem laterale, introrsum. (Frut., flor. flavis.)

1. *Cal. quasi 1-labiatus*, sc. labium superius obsoletum, cum inferiore confluens, fissum; inferius apice brevissime 2-dentat. Vexill. complicat. Carina rostro brevi plano extrorsum spectante apiculata, petalis demum saepe disjunctis. Vagina stam. tardius fissa. Leg. lineari-oblong., compresso-planum, 00-sp. (Folia rara simpl. lanceolata aut subnulla. Racemi terminal. — *Europa austr., Peruvia.*) . . . . Spartium. (L.) DC.
2. — *nunc 2-labiato-5-dentat.*, dentib. 2 super. magis distantib. et serius fissura tubi ab invicem discedentibus (ita, ut calyx, fere Spartii modo, sub-1-labiatus evadat) nunc manifeste 2-labiatus v. 2-part., labiis dentatis aut subintegerrimis. Vexill. deflexum. Carina laxa, genitalia saepe non tota includens. Legum. interdum subturgidum, 00-rarius oligosperm. (Frut. saepe spinesc., fol. nunc omnib. simpl. nunc ex parte 3-foliolatis, fl. saepius racemosis. — *Europa, Africa, Asia occid., Cochinchina? America.*) . . . . Genista. (L.) Lam.

††† *Staminum vagina per anthesin clausa*, etc. — v. pag. sequ.

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

GENISTEAE.

(Continuat.)

A. I.

††† *Staminum vagina per anthesin perfecte clausa, demum nonnisi ovarii turgescentia fissa.*

A. Folia 3-foliolata, rarius impari-pinnata 00-juga, rarissime simplicia aut 0.

I. Petala manifeste inaequalia, vexillo amplo, carina obtusa genitalia includente. Cal. distincte 2-labiat. v. 2-part. (Frut. v. arbusc., raro spinesc., fol. stipulat. 3-foliolat., fl. plerumque racemosis. — *Cytisus*, DC.)

a. Ovar., legum. et calyx eglandulos.

1. Calyx brevis, 2-labiat., labiis subintegerrimis v. super. obsolete 2- infer. 3-dentato. Styl. longissimus, circinnato-convolutus, superne incrassatus et antice planus, stigm. minuto capitato. — (*Europa.*) — *Sarothamnus. Wimmer.
2. — profunde 2-labiat., lab. super. 2-fido, infer. 3-dentato. Vexill. extus pubescens, carina obtusissima. Styl. . . . .? Leg. lineare, 00-sp. — (*Europa austr., region. mediterran., Cap. b. sp.*) . . — *Chasmone. E. Meyer.
3. — tubulos. v. campanulat. (demum saepe circumscisso-truncatus) minus profunde 2-labiat., labio super. breviore saepe integro, infer. sub-3-dentato. Styl. adscendens (nec circinnat.) Leg. 00-raro 2-1-sperm., plano-compress. (raro sub-4-gonum) suturis incrassatis (vexillari interdum marginato-subalata. — (*Europa, Caucas., Persia, Afr. bor., ins. Canar.,— Ind. occid.?*) . . . . — Cytisus. (L. DC.) E. Meyer.

b. Ovar., legum. et saepius calyx glandulis subpedicellatis obsita. Cal. obconicus, labio super. 2-part., infer. productiore 3-fido. Leg. oblong. plano-compress. — (*Eur. austr., ins. Canar.*) — Adenocarpus. DC.

II. Petala longitudine subaequalia, unguibus longis laminas saepe aequantib. v. superantib., alarum lamina basi carinae adhaerente. Cal. tubulos., demum saepe inflato-vesicarius, persist., 5-dentat., sub-2-labiat., labiis aequilongis aut superiore paulo longiore. Leg. saepius stipitat., compress., 1-sp., rarius 2-5-sp. septulat. (Herbae v. frut., fol. impari-pinnat., rarius 3-foliol. simpl. v. 0, fl. capitat., rarius subspicat. axill. — *Europa, Asia occid. Africa bor., ins. Canar., Chile.*) . . . . — Anthyllis. L.

B. Folia digitato-5-00-foliolata (2-stipulata). Cal. profunde 2-lab., labiis 2- et 3-fidis rarius subintegris, tubo saepe bracteolato. Vexilli latera reflexa; carina acuminata; alae obtusae, apice saepe cohaerentes. Vagina stam. integra, antheris alternatim oblongis et subrotundis. Styl. filiform., stigm. capitato. Leg. coriac., compress., oblique torosum, inter semina spongioso-septulatum. Cotyled. crassae, germinantes demum foliaceae. (Herbae v. suffrut., racemis terminal. — *Patria diffusa, — excl.? Asia trop. et Australia.*) . . . . — Lupinus. Tourn.

II. Calyx 5-fid. v. 5-dentatus, dentibus lobisve subaequalibus saltem non 2-labiatim dispositis, (rarius sub-2-labiatus, cfr. Rafnia, Requienia, Ononis.)

A. Folia simplicia v. 1-foliolata, rarius 0.

I. Legum. 00-sperm. (sc. semina duobus plura continens) rarius oligo- immo 2-1-sp. (cfr. Borbonia.)

† ***Frutices Novae Hollandiae.*** Calycis dentes 5 parum inaequales. Corolla calyce multo longior. Legum. stipitat., compress. Sem. strophiolata. (Folia penninervia.)

1. *Vexill. complicatum*, apice subreflexum, alis carinam aequantibus brevius. Stam. omnia connexa. Leg. margine utroque incrassat., 3-4-sp. (Fol. opposita, denticulata, basi dilatata.) — Scottia. R. Br.
2. — *excepta basi explanatum*, reflex., carinam alis paulo longiorem aequans aut subsuperans. Stam. 10mum interdum brevius et subliberum. Leg. polysperm. (Fol. alterna, basi cuneato-attenuata, integerr.) . . . . — Templetonia. R. Br.

†† ***Frut. v. herbae Capenses.***

A. Legum. stipitatum 00-sperm., apterum.

a. Legum. turgidum, stylo flexuoso filiformi glabro terminatum, sub-4-sp. Cal. tubulos, 5-fid., laciniis infima angustiore. Vexill. reflex., striat., alis valde obliquis longius; carina brevissima, arcuata, retusa. Stam. inclusa. (Herba repens, ramis folio squamaeformi fultis, racemis term. ovatis pedunculat.) . . . . — *Euchlora. Eckl. et Z.

b. — *compressum*, 00-*sp.*

‡ *Calycis laciniae v. dentes aequales v. subaequales.*

1. *Cal. oblique campanulat., dent. 5 brevib.* Vexill. ovat., reflex., carinam subaequans. Carina erecta, subgaleato-fornicata truncata, alis longior. Leg. oblong., subfalcat. (Frut. spinesc., fol. paucis 1-foliolatis deciduis, fl. racemos. — Facies Genistae scorpii.) . . . . — *Stiza. E. Meyer.

2.? — *basi attenuat., 5-fid.*, laciniis acuminato-spinosis. Vexill. extus villosum, apice emarginat.; *carina obtusa. Vagina stam. antice fissa.* Stigma capitat. subemarginat. Leg. lineare, planum, calyce multo longius. (Frut., fol. alt., exstip., sessil., 3-00-nerviis, fl. term. capitat. v. axill.) — Borbonia. L.

‡‡ *Calycis semi-5-fidi laciniae 4 superiores latiores, distinctae aut varie inter se connexae*, infima setacea acutissima. Cor. glabra, vex. subrotundo, carina rostrata, rostro arrecto obtuso. Stam. inclusa, vagina demum fissa. Leg. lanceolat. (Suffrut. glabri; fol. alterna, floralia interdum oppos.; flor. plerumque axillar.) . . . . — Rafnia. (Thunb.) DC.

B. Legumen sessile.

1. *Legum. compress.*, 00-sp. Cal. semi-5-fid., lobis subaequalib. basi latis apice subacutis. Corolla Rafniae. Stam. vagina antice fissa. (Frut., fol. amplexicaul., floral. oppositis, fl. axill. fasciculat. v. subcorymbosis.) . . . . — Vascoa. DC.
2. — *turgidum*, etc. (*Lebeckia*, Eckl. et Z., *Lebeckiae* sp. DC., — *Ononidis* sp.; v. infra inter genera 3-foliolata.)

II. Legum. 2-1-spermum, compressum.

a. Legum. ad suturam superiorem subalatum, stipitato-resupinatum, sub-1-sp. Cal. 5-fid., lobo intimo angustiore. Pet. glabra. Carina subfornicata truncata. Stam. inclusa. (Suffrut.? habitu Rafniae, fol. rameis saepe oppositis. — *Cap. b. sp.*) . . . . — *Pelecynthis. E. Meyer.

b. — *apterum.* Calyx subaequaliter 5-fidus.

1. *Calycis lobi mutici. Carina obtusa.* Vagina stam. clausa. Leg. membranaceum, 2-valve, 1-sp. (Herbae v. suffrut., stip. 2 petiolo adnatis decid., fl. axill. subsolitar. — *Cap. b. sp.*) . . . . — Hallia. Thunb.
2. — *lobi acuti*, 2 superior. magis connexi, infimo productiore. Pet. omnia distincta, carinalia obtusa. Vagina stam. antice fissa. Antherae 5 (an praeterea filamenta 5 sterilia?) Leg. sessile, ovale, styli basi uncinat., 1-sp. (Suffrut.; fol. 2-stip., obcordat., mucronat., fl. minutis subsessil. ad axillas subconfertis. — *Senegal., Cap. b. sp.*) . . . . — Requienia. DC.
3. *Cal. . . . .? Carina gamopetala, oblique truncata, acuminata.* Vagina antice fissa. Styl. filiform., angulo fere recto flexus. Leg. 2-1-sp. (Hb. v. frut. dichotom., exstip., fol. subsessil. oblique cordat., fl. axill. subsolitar. subsessil. — *Ind. or.*) . . . . — Heylandia. DC.

B. Folia 3- rarissime 5-foliolata, petiolo saepe nullo et tunc folia fasciculata dicta, interdum 1-foliol., petiolo laminae conformi (tunc falso simplicia filiformia medio articulata dicta) nonnunquam simul fasciculata.

I. Calycis basis intrusa, limbus breviter 5-lobus. Legum. lanceolat., compress. (Frut. glaberrimi, habitu fere Pedalyriae v. Rafniae, sed fol. 3-foliol., foliolis obcordat. complicat. — *Cap. b. sp.*) . . . . — Hypocalyptus. Thunb.

II. — — *rotundato-convexa aut attenuata* (nec intrusa).

A. Calycis lobi v. dentes magnitudine et forma subaequales. — (*Cap. b. sp.*)

a. Calycis lobi v. dentes obtusi, tubus oblique campanulatus subinflatus. Pet. subaequilonga, glabriuscula; vexill. unguiculat., cordato-orbiculat., emarginat., refractum; alae subovales, obtusae; carina biceps, incurva, obtusa. Styl. filiform., glaber, stigm. capitato. Leg. sessile, cylindr., 00-sp., inter semina celluloso-septulatum. (Suffrut. fol. 3-foliol., exstip., fl. racemos.) . . . . — *Calobota. Eckl. et Z.

b. — *lobi v. dentes acuti* (rarius in Aspalathi sp. obtusiusculi).

† ***Legum. stipitatum, compressum.*** Ovar. 6-8-ovulat. Styl. filiform., glaber.

α. Calyx 5-dentatus.

1. *Calycis sinus inter dentes acuti?* Pet. glabra; vexill. unguiculat. suborbiculat.; alae carina duplo breviores; carina vexillum subaequans, subrecta, 2-ceps, obtusa. Vagina stam. antice fissa. Stigma capitat. Leg. submembranac., lineari-oblong., stylo apiculat., subacinaciforme, subtorulos., 4-1-sp. (Frut. exstip., fol. 3-foliol., fl. racemos.) . . . . — *Acanthobotrya. Eckl. et Z.
2. — *oblique campanulati sinus rotundati.* Vexill. ovat., deflexum, carinam subaequans; carina alis longior, erecta, fornicato-galeata, subacuta. Legum. varie alatum, coriac. v. membranaceum, 2-1-sp. (Frut. fol. 3-foliol. v. inferiorib. saepe fasciculatis, racemis terminal.) . — Viborgia. (Thunb.) Spr., DC., E. Meyer.

β. Calyx 5-fid. v. 5-partitus.

1. *Calyx campanulat., regular., 5-part.*, lobis 2 superior. divaricatis. Carina obtusa. Leg. elongat., falcat., compress., stylo acuminat., 00-sp. (Habitus Lebeckiae; fol. fasciculat. filiform. supra medium articulata; flor. lateral. solitar.) . . . . — Sarcophyllum. Thunb.
2. — *semi-5-fid.* (regularis?) Vexill. elliptic., acutum; alae subfalcatae, obtusae; carina biceps, arcuata, acuta. Stigma terminale, acutum. Leg. longe stipitat., lineare, subfalcat., stylo reflexo apiculat., 00-sp., interdum tumidulum. (Suffrut., fol. fasciculat. aut 1-foliolat., rarius simpl., inarticulat., solitar., fl. racemosis.) . . . . — Lebeckia. (Thunb.) E. et Z.

†† ***Legum. sessile, saepius turgid.***, etc. — v. pag. sequ.

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

GENISTEAE.

(Continuat.)

A. II. B. II. A. b. (Calycis lobi 5 subaequales acuti. Folia 3- v. 5- v. 1-foliolata v. fasciculata.)

†† **Legumen sessile, saepius turgidum.**

α. Petala inaequilonga.

1. Petala omnia longe unguiculata, extus pubescentia; vexill. carina duplo longius, subcordat., emarginat.; carina biceps obtusa alis obtusis vix brevior. Vagina stam. antice fissa. Ovar. 8-ovulat. Styl. filiform., glaber., stigm. subacuto. Leg. oblique ovat., subrhombeum, stylo apiculat., calyce duplo longius, subventricos., 2-1-sp. Cal. campanulato-tubulos., semi-5-fid. (Frut. fol. 2-stipul., 3-foliol. rarius fasciculat., fl. spicat. v. fasciculat.) . . . . * Buchenroedera. Eckl. et Z.
2. Vexill. breve stipitat., carina biceps. Calycis tubus brevis, interdum ventricos., limbo 5-fid. v. 5-dentato. Vagina antice fissa. Leg. breve, saepe obliquum, oligosperm. (Frut. v. suffrut., saepe spinesc. Fol. 3-foliol. v. fasciculata s. potius palmato-3-5-foliolata, petiolo 0. Stip. plerumque 0. Fl. axill. solitar., v. term. capitato-spicati.) . . . . Aspalathus. L.
3. Pet. breve unguiculata; vexill. carina brevius, reflex., emarginat.; carina acuminata subacuta alas obtusas aequans. Vagina clausa. Ovar. compress., 00-ovulat. Cal. subinflat., acute 5-dentat. (Frut., fol. alt., stipulat., 3-foliol., foliolis obcordatis, spica term. contracta) . . . . Loddigesia. Sims.

β. Pet. omnia fere aequilonga, glabra, vexillo unguiculato acuto, alis obtusis, carina arcuata acuta. Vagina stam. fissa. Styl. filiform., glaber., stigm. acuto. Leg. lineari-oblong., utrinque acut., stylo apiculat., turgidulum, 00-sp. (Herbae v. suffrut., fol. 3-foliol., stipulis solitar. 1-lateral., fl. umbellat. subsessil.) . . . . * Polylobium. Eckl. et Z.

B. Calycis lobi v. dentes forma et longitudine plus minus inaequales, (cfr. Ononis.) **Legum. sessile.**

† **Leg. oligosperm.,** turgid., rarius subcompressum. Cal. campanulat. v. obconic., 5-fid. v. profunde 5-part., lobis subaequal., inferiore saepius angustiore et productiore; rarius sub-2-labiatus, labio super. 2- infer. 3-fido. Vexill. amplum, radiato-striat. Vagina stam. plerumque clausa, rarius fissa, interdum stam. 10mum subliberum. (Frut., suffr. v. herbae, 2-stipul., fol. 3- rarissime 1-foliol., fl. solitar. aut racemi paucifl. — Europa, Asia occid., Afr. bor.) . . . . Ononis. (L.) E. Meyer.

†† **Leg. polysperm.** (cfr. Leptis.) — (Fol. 3-foliolata, stipulis solitariis v. subsolitar. unilateral. — Cap. b. sp.)

a. Calycis lacinia infima caeteris angustior et saepe longior. Styl. filiform., glaber. (Suffrut., flor. subsolitar.)

1. Cal. 5-part., lacin. acuminatis. Vexill. breve-unguiculat., suborbiculat., carinam valde superans. Carina arcuata, biceps, obtusa, alas subobtusas aequans. Vagina stam. antice fissa. Stigma depressum. Leg. oblong., acut., subarcuat. . . . . Lotononis. (DC.) Eckl. et Z.
2. — tubulos. v. semiprismaticus, lacin. rectis acutis, ima paulo profundius distincta. Vexill. unguiculat., ovale, subacuminat., alis obtusis longius. Carina apice subcurva 2-loba. Vagina clausa. Leg. calyce parum longius, subclavat., stylo hamatum, turgidulum, 00- v. oligosperm. . . . * Leptis. E. Mey. Mss. E. et Z.

b. Cal. tubulos., 5-fid., lacinia infima minutissima. Carina genitalia tota includens. Caet. Lipozygeos, cfr. infra. (Herbae, fol. minutissimis; fl. 1-4 ad ramorum dichotomias subsessiles.) . . . * Capnitis. E. Meyer.

III. Calyx 3-partitus (lobis 2 lateralibus 2-fidis, inferiore angustiore) aut valde inaequaliter 5-fidus, non 2-labiatus. – (Cap. b. sp.)

a. Vexill. carina longius, amplum, expansum. Carina arcuata, obtusa, alis longior. Stam. inclusa. Calycis lobi laterales sursum conniventes, singuli 2-fidi. Legum. rectum, polysperm. (Fol. 3-foliolata.)

1. Legum. subcompress., suturis non intrusis. (Frut., suffrut. v. herbae, foliolis stipulisque saepe conformibus, habitu et inflor. variis.) . . . . * Telina. E. Meyer.
2. — turgidum, sutura dorsali intrusa (fere Astragali instar.) — (Fruticuli, foliolis linearib., racemis terminal.) . . . . * Aulacinthus. E. Meyer.

b. Vexill. carinae bicipiti obtusae subaequale, subrotundum, breve-unguiculat., dorso pubescens. Alae subfalcatae, obtusae, carina breviores. „Calycis lacin. 4 superiores in labia 2 ovato-subulata 2-dentata coalitae, infima recta subulata productior.“ Styl. filiform., glaber, stigm. sub-2-lobo. Leg. lineari-oblong., stylo brevi apiculat., basi truncat., subturgid., 5-7-sp. (Frut. humiles, fol. 3-foliol., stip. geminis foliolis conformib., fl. axill. subsolitar.) . . . . * Krebsia. Eckl. et Z.

c. Vexill. carina alisque brevius. (Fruticuli v. herbae procumbent. v. repent., fol. 3-5-foliolatis.)

1. „Calyx 5-fid., lobis lateralibus binis utrinque coadunatis.“ Carina fornicata, subemarginata, genitalia praeter stigma includens. Leg. subcompress., rectum, breve, rarius subfalcat., 00-sp. (Fol. saepe 1-stipulata. Racemi, capitula, fascic. v. umbellae oppositifol., rarius fl. solitar.) . . . . . * Lipozygis. E. Meyer.
2. Cal. 3-fid., lobis lateralib. semibifidis. Leg. lineare, compress., de lateribus flexuoso-anfractuosum (Fol. 2-stipulata. Racemi subspicati elongati.) . . . . * Listia. E. Meyer.

B. Stamina diadelpha, 9 et 1. (cfr. infra Amphithalea, et supra Hovea, Lalage, Templetonia, Ononis.)

I. Folia 3-foliolata. (cfr. Hemispadon.)

a. Stam. omnia antherifera. Carina incurva. Stylus filiform. Legum. 2-1 sp.

1. Cal. 5-fid., lobis subaequal., superiorib. paulo altius connatis. Vexill. striat., basi utrinque appendiculat., alis longius, carina obtusissima brevius. Alae hinc calcaratae carinae versus basin adhaerentes. Stam. liberum basi geniculatum. Styl. exsertus, glaber, stigm. capitellato hispidulo. Leg. stipitat., compress., oblique ovat., basi angulo fere recto inflexum, 2-sp. (Frut. hirsut. glanduloso-glutinos., stip. ovatis, fl. axill. solitar. pedunc. nutant. — Cap. b. sp.) . . . . * Hidrosia. E. Meyer.
2. — profunde 2-labiat., labio super. 2-dentato, inf. 3-part., lacin. omnib. acutis. Pet. parum inaequilonga; vexill. apice attenuato-acuminat., plicat.; carina rostrata. Styl. longus, basi hirsutus, stigm. minuto capitato. Ovar. brevissime stipitat., compress., elliptico-rhomboid., utrinque attenuat 1?-ovulat. (Frut. eglandulos., stip. setaceis, racemis axill. brevib. — Ind. or.) . . . . * Oxyramphis. Wall.

?b. Stam. (9 et 1) alterna castrata. Legum. sub-4-gonum. — Caet. v. in tabul. Trifoliearum. (Herba, fol. hinc inde simpl.? — Senegambia) . . . . * Hemispadon. Endl.

II. Folia simplicia (v. 1-foliolata.)

A. Stam. submonadelpha, sc. 10mo uno latere caeteris basi juncto. Cal. sub-2-labiat., lab. sup. 2-fido, infer. 3-dentato. Vexill. reflex., palatho subprominulo. Alae rectae, carinam aequantes. Carina recta, fornicata, obtusissima, petalis demum disjunctis. Ovar. lineare, stylo subrecto, stigm. capitato. Leg. ovali-oblong., subsessile, plano-compress., 2-1-sp. (Caet. Priestleyae. — Cap. b. sp.) . . . . * Amphithalea. Eckl. et Z.

B. Stam. perfecte diadelpha (10mo toto libero).

I. Calyx subaequaliter 5-fidus (exceptis Priestleyae sp.) — (Frut., foliis (omnium?) exstip. — Cap. sp. b.)

a. Ovar. pluriovulatum.

1. Cal. profunde 5-fid., lanatus, lobis subaequal. oblongis erectis. Carina brevissima, galeata. Alae ad basin auctae processu oblique transverso semiorbiculari carinae plicis amplexo, superne lineares obtusae vexillumque anguste oblongum complicatum brevissime exsertae, corollam 4-petalam mentientes. Stam. inclusa. Ovar. turgidum, oval., pauciovulat. (Rami subumbellati, fol. sericeo-canescent.; fl. rubentes, saepius 3-4 in capitul. termin. involucratum collecti, rarius alii axill. solitar.) . . . . * Heudusa. E. Meyer.
2. — sub-2-labiato-5-lobus. Cor. glabra; vexill. breve unguiculat.; alae obtusae, subfalcatae; carina incurvata, retusa, petalis demum disjunctis. Styl. filiform., glaber, stigm. capitato rarius subsimpl. Leg. sessile, 1-10-sp. (Flor. capitat. v. subspicat. v. axillar.) . . . Priestleya. DC.
   - α. Calycis tubus brevis, basi intrusus. Vexill. subrotundum, reflexum. Stigma interdum dente acuto postice auctum. Leg. ovali-oblong., vix ventricos., 4-6-sp. . . . . Priestleya. Eckl. et Z.
   - β. Cal. basi attenuatus. Vexill. ovale, emarginat. Leg. oblongo-acinaciforme, plano-compressum, 8-10-sp. . . . . * Xiphotheca. E. et Z.

b. Ovar. 1-ovulatum, villosum. Cal. subaequaliter 5-dentat., dent. obtusis. Vexill. unguiculat., subrotundum. Alae falcatae obtusae. Carina recta, obtusa. Styl. filiform., glaber., stigm. simpl. (Flor. axill. sessil.) . . . . * Cryphiantha. Eckl. et Z.

II. Cal. inaequaliter 5-fid., etc. — v. pag. seq.

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

Tribus II. *LOTEAE.* — *Subtribus I.* GENISTEAE.

(Continuat.)

B. II. *B.* (Diadelphae simplicifoliae.)

II. Calyx inaequaliter 5-fid. v. 5-dentatus, saepe 2-labiatus.

a. Calyx vere 2-labiatus, labio infer. 3-partito.

1. *Calyx, labio super. 2-fido.* Cor. glabra; vexill. oblong., emarginat., complicat.; alae falcatae; carina arcuata, 2-ceps, acuta, vexillo alisque subaequalibus brevior. Leg. ovale, compress., stylo rostrat., breve, 2-1-sp. (Frut., fol. exstip. integerr., fl. axill. v. term. 1-2 sessil. — *Cap. b. sp.*) . . . . . * Lathriogyna. Eckl. et Z.
2. — *labio super. indiviso lato obtuso.* Carina obtusa. Ovar. sessile. Styl. lateralis, persist. Leg. inflat., coriac., oblique transversum, 2-sp. Sem. strophiolata. (Frut., fol. alt. spinoso-sinuatis, stipulis spinosis, fl. 00 axill. breve pedicellat. — *Nova Holland.*) . . . . . * Plagiolobium. Sweet.

b. Calyx vix ac ne vix bilabiatus.

1. *Calyx sub-4-dentatus*, dente infimo elongato 2-fido (e duobus alte connatis conflato), 3 superiorib. aequalibus. Leg. compress., polysperm. (Frut. facie Borboniae, fl. axill. pedicellat. — *Nov. Holl.*) . . . Achyronia. Wendl.
2. — *5-lobus*, lobis 4 superior. subaequal. lanceolatis acutis, infimo longissimo elliptico petaloideo; tubus brevis, basi intrusus. Cor. glabra; vexill. ovali-oblong.; alae oblongae; carina angusta, recta, biceps. Ovar. sessile, brevissimum. Styl. filiform. Leg. ovat., oligosperm. (Frut., fol. exstip. tenue multinerviis. — *Cap. b. sp.*) . . . . . Liparia. L.

? III. Folia impari-pinnata, foliolis 00-jugis stipellatis, impari saepe deficiente. Pet. 5, subpapilionacea. Stam. (ex Ort. omnia connexa, ex DC. 9 et 1) vagina supra fissa. Leg. oblong., compresso-planum, subfalcat., 1-sp. (Frut., racemis spicatis in panic. dispositis, fl. parvis. — *Mexico.*) . . . . . ? Varennea. DC.

Subtribus II. TRIFOLIEAE.

A. Stamina diadelpha (cfr. Diploprion et Xerocarpus).

I. Legumen pleiospermum (sc. semina tribus plura continens, raro 3-1-spermum, cfr. Medicago, Trigonella.)

A. Legumen semper egregie curvatum, saepius spiraliter contortum, nunc compressum laeve, nunc turgidulum et tuberculatum echinatum v. reticulatum, 1-loc., interdum 2-1-sperm. Cal. 5-fid. v. 5-dentat. Carina obtusa. Stam. filam. superne non dilatata. Ovar. cum staminib. a basi sursum arcuatum, stylo glabro. (Herbae v. frut., fol. 3-foliol., rarius in Hymenocarpo impari-pinnat. 5-7-foliol., foliolis saepe dentatis, stipulis saepius laciniatis, pedunc. axill. 1-00-flor. — *Patria diffusa, excl.? Australia*) . Medicago. L.

{ 1. Legum. 00-sp., submembranaceum, compressissimum, reniforme, margine integro aut ciliato-spinuloso. . . . . . *Hymenocarpos. Savi.*
2. — 00-sp., in spiram involutum, „suturis linearibus, valvarum plano axi spirae parallelo." Stam. monadelpha? — (*Lybia*) . . . . . *Diploprion. Vic.* †
3. — 00- rarius 2-1-sp., plerumque cochleatum. Stam. 9 et 1, etc. . . . . *Medicago. Savi.* }

B. Legum. rectum v. simpliciter falcato-curvatum (nunquam cochleatum) acuminat., laeve (saltem non echinatum).

I. Legum. plus minus 4-gonum v. 4-alatum, rectum, turgidum, 00-sp.

1. *Stamina alterna castrata.* Cal. 5-fid., lobis lanceolato-subulatis, 2 superiorib. magis approximatis et profundius distinctis. Pet. subaequalia, carina profunde 2-fida. Stylus brevis, stigm. capitato. Leg. valvis subconvexis et suturis incrassatis sub-4-gonum. Sem. cubica, isthmis cellulosis intersepta. (Herba; fol. stipulat., 3-foliol., interdum simpl.?, exstipellat.; racemis axill. — *Senegambia.*) . . . . . * Hemispadon. Endl.
2. — *omnia fertilia*, filam. apice dilatatis. Cal. 5-fid., v. 5-dent. Alae margine superiore conniventes, vexillo breviores, carina rostrata. Styl. glaber, superne incrassatus, stigm. attenuato canaliculato v. subbilabiato cavo terminali. Leg. alis 4 foliaceis marginatum. (Herbae, stip. latis foliac., fol. 3-foliol., pedunc ax. 1-2-flor. — *Europa, Africa bor.*) . . . . . Tetragonolobus. Scop.

II. Legum. nec 4-gonum nec alatum. Stylus glaber. (Herbae v. suffr., fol. 3-foliolatis.)

a. Carina conspicua. Stam. filamenta (an etiam in Xerocarpo?) **alterna superne dilatata.** Leg. laeve, saltem non nervoso-rugosum. Stigma capitat. v. obtusum.

† *Calycis laciniae 5 aequales v. subaequales*, raro subbilabiatim dispositae.

1. *Cal. membranaceus, basi turbinat., 5-part.*, lobis fere aequalib. erectis subulatis. Pet. vix papilionacea, subaequal., apice conniventia; vexill. oblong. acut.; alae oblongo-cultriformes; carina recta apice concava 2-partibilis. Stam. . . . . . ? Leg. acinaciforme, membranac., subinflat., 00-sp. Sem. reniform. (Stipulae linear., decid. Racemi breves, fl. roseis. — *Senegamb.*) . . . . * Xerocarpus. Guill. et Perr.
2. — *5-fid. v. 5-dentat.* Alae supra conniventes, praeter impressionem dentis ad basin siti non impressae; carina rostrata. Leg. rectum v. arcuat., compress. v. teres, 1-loc. v. septulat., in valvas 2 contortibiles dehiscens. (Stipulae foliac.; pedunc. ax. 1-00-fl. — *Patria diff., excl.? Austral.*) Lotus. (L.) Ser.
3. — *campanulat., dent. 5 inaequal.* Alae liberae margine superiore praeter dentem baseos cavum impressione longitudinali antice marginatae; carina non rostrata. Leg. excertum, oblongo-lineare, coriac., septulat., 2-valve, 00-sp. (Stipulae foliaceae, capitula pedunc. 00-fl. — *Europa austral.*) * Bonjeania. Rchb.

†† *Cal. subcampanulat., basi supra gibbus, 2-labiato-5-dentat., dent. 2 superiorib. latioribus.* Alae antice cohaerentes, medio in bullam transversam oblongam inflatae; carina obtusa. Leg. calyce parum longius, turgidum, 1-loc., 2-valve, oligosperm. (Stipulae foliolis similes, capitula pedunculata. — *Europa austr., Africa bor., Asia occid.*) . . . . Dorycnium. Tourn. Rchb.

b. Carina inconspicua, brevissima, obtusa. Alae et vex. patentes. Cal. campanulat., 5-fid., v. 5-dent. Stam. filam. superne non dilatata. Ovar. rectum. Leg. 1-loc., lineare v. oblongo-lineare, compress. v. cylindric., acuminat., saepe nervoso-striat. v. rugosum, 00- raro 2-1-sp. (Herbae graveolentes, fl. capitat. v. subsolitar. — *Patria diffusa, excl.? Australia.*) . . . . Trigonella. L.

II. Legum. 3-1-sperm. (raro 3-4-sp., cfr. Trifolium, Hosackia, Melilotus,) abbreviatum, indehiscens, rarius subdehisc. Ovar. 1-2- rarius 1-6-ovulat.

A. Legum. samaroideum, sc. membranaceum, compressissimum, secus suturam vexillarem anguste alatum, ovale, 1-2-sp., sessile, calyce longius. Cal. campanulat., 5-dent. Vex. alis carinaque longius. (Herba, fol. 3-foliol., fl. racemos. — *Creta, Africa bor.*) . . . . . Pocockia. Ser.

B. — apterum.

† **Legum. calyce longius,** (rarius in Meliloto subinclusum.)

a. Carina obtusa, alis cohaerens a tubo stam. libera; vex. liberum alis longius; cor. decidua. Cal. tubulos., 5-dentat. Filam. superne non dilatata. Ovar. rectum. Leg. coriac., subglobos. v. ovatum, reticulato-rugosum v. oblique sulcatum, vix dehisc., 1-4-sp., stylo glabro brevi apiculatum. (Herbae, fol. 3-foliol., stipul. petiolar., racemis axill. — *Europa, Asia, Africa bor.*) . . . . . Melilotus. Tourn. Ser.

b. — rostrata. Alae vexillum subaequantes. Calyx campanulat., 5-dentat.

1. *Legum. compress.*, 2-1-sp., inter semina isthmis cellulosis separata contractum, apice longe caudatum. Styl. curvatus, stigm. sub-capitato. Cal. persist., dent. subaequal. Pet. unguiculata, vex. ovali-oblong., alae oblongae. (*Suffr. exstip., fol. impari-pinn. 3-5-foliol., fl. axill. — California.*) . . . . * Syrmatium. Vogel.
2. — *cylindraceum* v. subcompress., rectum, laeve (1-loc.?) Styl. filiform., stigm. capitato. Cal. sub-2-labiatus. Alae patentes. (*Fol. impari-pinn., rarius simpl., foliolis saepe alternis, stipul. membranac minutis v. obsolet. — America bor.-occid.*) . . . . . * Hosackia. Benth.

†† **Legum. ovat., calyce brevius** (rarius paulo longius, ovatum v. lineare et tunc 3-4-sp.) utriculatum, calyce v. corolla marcescente inclusum, vix dehisc. Cal. varie 5-fid. v. 5-dent. Cor. persist., carina obtusa. Filam. petalis saepe plus minus adnata, superne parum dilatata. (Herbae, stip. petiolar., fol. 3- rarissime 5-foliol., fl. capitat. v. spicat., bracteat. — *Patr. diff., excl.? Austral.*) Trifolium. Tourn.

B. Stamina 10 monadelpha. (Herbae stipulatae, fol. 3-foliol. exstipellatis.)

a. Calycis lobi subaequilongi. Stigma capitatum.

1. *Cal. turbinato-tubulos., 5-fid., lobis subulatis acutis*, 2 superior. remotiorib. Pet. fere aequalia; vexill. subrotund., persist.; carina recta, acuta, alis adhaerens et cum iis demum elastice dissiliens. Ovar. lineare, teres. Leg. compress., oblongo-lineare, rostrat., 2-valve, ad suturam dorsal. 2-nervosum, 7-8-sp., septulat. Endopleura tumida, albumen mentiens. (Racemi ax. breves. — Pili medio affixi. — *Arabia, Ind. or. et occ., Africa trop.*) . . . . . Cyamopsis. DC.
2. — *semi-5-fid., lobis latis*, super. 2 falcatis distinctis in labium fornicatum vexillum deprimens approximatis. Vexill. oblongo-obovat. alis oblongis paulo longius; carina subobtusa (nec acuminata) alis subaequalis, pet. distinctis aut vix cohaerentib. Stam. vagina supra fissa. Leg. lineare, utrinque acuminat., sessile, compress., 00-sp. Sem. reniform.; cotyled. tenues. (Pedunc. 1-2 oppositifolii. — *India or.*) . . . Rothia. Pers.

b. Calycis campanulati 5-dentati dentes 2 laterales longiores, 5[tus] infimus minimus tenuissimus. Vexilli lamina ovata; carina obtusa subrecta. Ovar. lanceolat. Styl. demum deflexus apice surrectus. Leg. calyce sublongius, truncat., 00-sp. (Stipulae solitariae 1-laterales, fl. subterm. — *Arabia.*) . . . . * Leobordea. Delil.

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

Tribus II. *LOTEAE.*

(Continuat.)

Subtribus III. CLITORIEAE.

A. Folia 3-foliolata, rarius simplicia (s. 1-foliolata) aut impari-pinnata (nunquam bipinnata).

I. Stamina 4-6, libera, quorum 2-4 castrata. Cal. tubulos., subbilabiato-5-dentatus, clausus. Cor. 0. Ovar. sessile v. stipitat., cum staminib. calyce inclusum, stylo refracto, stigm. barbato. Leg. exsertum, lineare v. oblong. (ex DC. compresso-sub-4-gonum, valvis fere Neurocarpi) 4-8-sp. (Suffrut. volub., fol. 3-foliol., pedunc. 2-flor. — *America trop.*) . . . . **Martia.** Leand.

II. Stamina diadelpha, 9 et 1 (nec pauciora) omnia (semper?) fertilia, (rarius ima basi monadelpha, cfr. Psoralea, Collaea.)

A. Calyx in lobos v. dentes divisus.

I. Calycis divisiones subaequales, saltem nunquam vere 2-labiatim dispositae, (cfr. Bradburia.)

A. Cal. 5-fidus v. 5-dentatus.

† **Petala sessilia aut breviter unguiculata.**

a. Corolla calyce brevior; vexill. oblongo-obovat., ecallos., caeteris pet. fere duplo longius; carina gamopetala, alis non adnata. Cal. basi bracteolis 2 subulatis munitus, 5-part., lobis subulatis, infimo sublongiore, 2 super. ultra medium connatis. Styl. ensiform., sursum attenuat., glaber, stigm. capitato. Leg. lineare, septulat., 4-5-sp. (Suffrut. volub., fol 3-foliol., racemis axill. — *India or.*). . . . . ***Johnia.** W. et Arn. (non Roxb.)

b. Corolla calyce longior.

‡ *Legum. sessile* (rarius stipitat.) *vaginula nulla basi cinctum, valvarum nervo medio nullo aut vix prominulo.*

α. Leg. indehisc., 1-loc., 1-sp., calyce vix longius, interdum rostratum. Cal. persist., semi-5-fid., lacin. acuminatis, infima sublongiore. Stam. interdum ima basi monadelpha. (Frut. v. herb., saepissime undique glandulis conspers., fol. simpl. v. 3-foliol. v. impari-pinn., stip. petiolar., fl. axill. sess. v. subsess., aut spicati racemosi v. subcapitati. — *Patria diffusa.*) . . . . **Psoralea.** L.

β. — *2-valve, 2-00-sp.* (rarius 1-sp., cfr. Indigofera.)

✤ ***Stylus filiformis glaber.*** Calyx 5-fid., lobis acutis.

1. *Cal. brevis, 5-fid., rarius subinteger.* Vex. subrotund., emarginat.; carina utrinque calcare subulato praedita, demum saepe elastice deflexa. Legum. subteres aut sub-4-gonum v. compressum, 00- rarius 2-1-sp., saepe septulat. (Frut. v. herbae, stip. liberis parvis, fol. simpl. v. 3-foliol., v. pinnatis, pilis saepissime medio affixis, racemis axill. — *Patria diffusa, excl. Europa.*) . . . . **Indigofera.** L.

2. — *tubulos., dentib. subulatis, 2 super. breviorib.* Vex. latum, non emarginat., alas subaequans, carinam utrinque auriculatam superans. Ovar. lineare, pubesc. Stigm. capitat. Leg. breve, cylindr. v. subcompress., stylo recto acuto terminat., septulat., 3-sp. (Herba decumbens, fol. 3-foliol., stip. subulat., umbellis pedunc. axill. — *Cap. b. sp.*) . . . . ?***Oustropis.** G. Don. †

3. — *campanulat., lacin. subaequal.* Vex. magnum, reflex.; alae adpressae, basi auriculatae, carina obtusa breviores. Leg. lineare, torulos., sub-2-sp. (Plantae volub., fol. impari-pinn., fl. subspicati pedunculati bracteis subulatis scariosis ciliatis muniti. — *Pensylvania.*) . . . . ?**Crafordia.** Rafin. †

✤✤ ***Stylus sursum plus minus dilatatus.*** Legum. lineare, 00-sp. Calyx 2-bracteolat.

1. *Stylus membranaceus, apice barbatus.* Cal. persist., 5-dentat. v. 5-part. Vex. cucullat., dorso calcarat., basi 2-callos., alas et carinam includens. (Herba volub., fol. 3-foliol., pedunc. 2-flor. — *America austr.*) . . . . ?***Steganotropis.** Lehm.

2. — *imberbis.* Cal. 5-fid., bract. obtusis magnis. Vex. magnum, rotundatum. Stam. cum corolla supra basin (nec fundo) calycis inserta. Legum. compress., rectum, saepe septulat. (Herbae v. suffrut., volub., fol. impari-pinn. 3-7-foliol. saepe stipellatis, fl. axill. saepe resupinatis. — *Patria intra trop. diffusa, America bor., — excl.? Australia.*) . . . . **Clitoria.** L. DC.

3. — ? Cal. campanulat., inaequaliter 5-fid. Cor. resupinata, vex. basi calloso, alis angustis conniventibus, carina brevi emarginata. Stam. apice uncinata. Leg. lineare. (Frut.? volub., fl. racem. bracteat. aut geminis ebract. — *Louisiana.*) ***Bradburia.** Rafin. †

‡‡ *Legum. stipitatum, compress., sub-4-gonum, valvis nervo medio elevato* percursis, styli basi mucronatis, stipite vaginula e disco orta cincto. Sem. 4-8, juniora saepe septulis cellulosis separata. Cal. tubulos., persist., bracteis 2 lanceolatis munitus, dentib. 5 subaequal. acuminat. Vex. amplum subrotund., carina obtusa. (Suffrut., saepe volub., fol. 3-foliol. stipellat., pedunc. ax. 1-2-fl. — *America trop.*) . . . . **Neurocarpum.** Desv.

†† **Petala longe unguiculata;** carina alis longior, vexillo brevior. Cal. 2-bracteol., tubulos., 5-fid., lacin. acuminat. aequal. Stam. liberum caeteris dimidio brevius. Styl. filiform., apice longitudinaliter barbatus, incurvus, stigm. obtuso. Ovar. lineare, villos., 1-loc., 00-ovulat. Leg. . . . . ? (Frut. non volub., fol. impari-pinn. 00-foliol. stipellat., racemis axill. — *India occid.*) . . . . **Barbiera.** DC.

B. Calyx 4-fidus v. 4-dentatus, (lacinia suprema interdum leviter 2-fida.)

† *Folia composita.*

a. Petala omnia libera (aut carinalia apice leviter connexa) oblonga; vex. incumbens, caeteris latius. Cal. bracteolis parvis acutis stipatus, lobis subaequalib. acutis. Leg. teres v. compress., elongat., 1-loc., 2-valve, 00-sp. (Frut. v. herbae, volub., fol. 3-00-foliol. stipellat., racemis axill. — *Ind. or., ins. Mascarenh., Amer. trop. et bor.*) **Galactia.** P. Br.

b. — *carinalia inter se et saepe cum alis connexa.* (Fol. 3-foliolata.)

‡ ***Calyx ebracteolatus.***

1. *Calycis laciniae subaequales indivisae.* Vex. erecto-patulum; alae superne 1-dentatae; carina inferne 2-partita et a vexillo remota. Styl. demum uncinatus. Leg. compress., 1-loc., sub-8-sp. (Herba volub. sarmentacea, racemis ax. — *India occid.*) . . . . **Odonia.** Bertol.

2. — *lacin. subaequilongae, super. latiore apice 2-fida.* Pet. subaequilonga, vex. latum, rotundat.; carina obtusa, alis adhaerens et cum iis a tubo stam. subpersistente libera. Styl. glaber, stigm. obtuso. Leg. oblong., inflat., margine seminifero subrecto, dorsali convexo, 1-loc., 00-sp., valvis scariosis transverse venosis. (Suffr., stipulis subulat., racemis terminal. — *Ind. or., Nov. Holl.*) ***Pycnospora.** R. Br.

‡‡ ***Cal. bracteolis 2 scariosis subulatis tubum subaequantibus munitus,*** lobis integris acuminatis, lateralib. breviorib. Cor. calyce duplo longior, pet. longe unguiculatis; carina alis brevior ab iis libera; vexill. ecallos., marginib. reflexis. Styl. glaber, compress., elongat., demum subflexuos., stigm. capitato. Leg. lineare, compress., septulat., 5-6-sp. (Frut., racemis ax. — *India or.*) . . . . ***Shuteria.** W. et Arn.

†† ***Folia simplicia,*** ovata. Cal. persist., lobis subaequal., super. emarginato. Vex. obcordat.; carina inflexo-concava, alis obtusis medio adnata, subtus divaricato-hians. Styl. filiform., stigm. simpl. Leg. rect., lineare, compress., 00-sp. (Suffrut. prostrat., stip. subulat., fl. spicat. bracteat. — *Cochinchina.*) . . . . **Grona.** Lour.

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

Tribus II. *LOTEAE.* *Subtribus III.* CLITORIEAE.

(Continuat.)

A. II. *A.*

II. Calyx plus minus perfecte 2-labiatus, lobis forma magnitudine v. coalitionis gradu manifeste inaequalibus.

A. Calyx 4-dentatus v. 4-fidus, ebracteatus (vix 2-labiatus). Styl. linearis v. subulat., glaber. Leg. compress.

1.? *Calyx lobis ovali-lanceolatis subaequilongis, superiore paulo latiore.* Pet. longiuscula, unguiculata, vex. 2- alis 1-auriculatis, carinalibus basi liberis obtusis rectis. Stam. (ex parte castrata?) vagina supra fissa, 10me basi subconnexo. Stigma capitellat. Leg. sessile, ovali-oblong., 4-6-sp. (Frut. volub.?, stip. ovat. decid., fol. 3-foliol., pedunc. ax. 3-4-fl. — *Peruvia, — Ind. or.?*) . . . . Collaea. DC.

2. — *cylindraceus, dentib. obtusis.* Pet. oblonga, angusta, alis carina brevioribus. Styl. acutus. Leg. stipitat., basi attenuat., lanceolat., 12-16-sp. (Frut. non volubil., fol. impari-pinn. 00-foliol., stip. e basi lata longe subulatis, racem. axill. — *Ind. occid.*) . . . . Vilmorinia. DC.

B. Calyx 5-dentatus v. 5-fid., labio infer. 3-fido v. 3-partito, superiore 2-fido (rarius integro, v. Cologania).

a. Ovar. stipitat., basi disco annulari cinctum, lineare. Styl. glaber, obtusus. Leg. . . . . . ? Cal. tubulos., 2-bracteol., *sub-2-labiat.*, labio super. integro aut 2-fido. Vexill. subrotundum. (Caules procumbentes v. volub.; fol. 3- rarius 1-foliolata; flor. ax. gemini pedunculat. — *America trop.*) . . . . Cologania. Kth.

b. — sessile (semper?), annulo hypogyno basin cingente nullo.

1.? *Cal. eglandulos., 2-bracteol., sub-2-labiat.* Stam. saepius monadelpha quam diadelpha etc.; v. infra (*Glycines, sp.*)

2. — *glandulis spinuloso-setiferis hinc inde obsitus*, lobis labii superioris recurvis, inferioris adpressis, omnib. subulatis. Vex. subrotundum, emarginat.; carina alis conformis. Stam. interdum basi tantum connata. Ovar. lineare 00-sp. Styl. compresso-filiform., villosus. Leg. . . . . ? (Frut. volub., stip. lanceolat., patenti-deflexis; fol. impari-pinn. 2-jug. exstipell., pedicell. 00 axill. 1-fl. — *India occ.*) . . . . Chaetocalyx. DC.

3. — *fere ad medium usque sub-2-labiat.*, lobo infimo longiore. Pet. subaequilonga. vex. rotundat., carina obtusa. Stam. 9 et 1. Ovar. 00-ovul., ov. funiculis longis affixis. Styl. filiform., abbreviat., stigm. capitat. Leg. 1-loc., lineare, plan., membranac., transverse venoso-reticulat., glochidato-pilos., ex apice rotundato mucronulat. (Frut.?, non volub., habitu Desmodii, fol. 3-foliol., racem. ax. et term. — *Ind. or., Zanzebar.*) . . . . * Pseudarthria. W. et Arn.

4.? — *urceolatus, labio sup. 2-fido, inf. 3-dentato.* Vex. reflexum, ungue glanduloso; alae 2-unguiculatae, calcaratae; carina 2-unguiculata. Stam. diadelpha. Leg. teres (Frut. volub., fol. impari-pinn. 6-jug., fl. racemos. — *Louisiana*). . . . . ?* Diplonyx. Rafin. †

C. Calyx cyathiformis, labio superiore truncato v. subnullo, inferiore acute 3-dentato. Vexill. ovat., adscendens; alae oblongae, planae, breves; carina falcata. Leg. teres, aequale, carnosum, 00-sp. (Frut. volub. inermis, fol. pinnat. 00-jugis, spicis terminal. — *Cochinchina*) . . ?Sarcodum. Lour. †

B. Calyx oblique truncatus, indivisus, cylindricus, basi gibbosus et bracteis 2 minutis subulatis praeditus. Petalorum ungues calycem aequantes, vexilli lamina cordato-ovalis, carina obtusa. Stam. 9 et 1, persist. Styl. basi et apice filiformis, supra medium dilatatus, stigm. obtuso. Legum. compress., basi attenuat., 2-valve, oligosperm., inter semina constrictum. (Herbae v. suffrut. volub., fol. 3-foliol., racemis ax. — *India or., Cap. b. sp.*) . . . . Dumasia. DC.

III. Stamina monadelpha, (*10mo rarissime plus minus libero, cfr. Glycine, Pueraria.*)

a. Calyx 2-partitus v. 2-labiatus, basi 2-bracteolatus.

1. *Calyx sub-2-labiat., lobis lanceolatis acutis, inferiorib. 3 profundius quam superiores distinctis.* Vex. emarginat., ecallosum, lateribus reflex.; carina gamopetala, obtusa, ab alis libera iisque et vexillo brevior, nunquam contorta. Stam. 10 (interdum diadelpha?) alterna 5 breviora et saepe castrata, vagina antice fissa. Ovar. oblong., obtus., stylo brevi subcurvato glabro, stigm. subcapitato. Leg. lineare, fere rectum, compress. v. subcylindric., styli basi incrassata indurata recurva breviter mucronat., 2-valve, 00-sp., septulat., valvis convexis. (Herbae v. suffrut., volub., stipul. parvis, fol. 3-foliol. stipellat., racem. axillar. — *Patria extra Europ., praecipue intra trop., diffusa.*) . . . . Glycine. (L., DC.) W. et Arn.

2. — *campanulat., sub-2-lab., labio super. integro v. 2-dentato, inf. 3-fido.* Vex. obovat., basi minute auriculat.; carina recta, obtusa, alis subaequalis. Stam. 10^{mum} a media fere vagina inde saepe liberum. Ovar. lineare. Styl. filiform. Legum. plano-compress., basi attenuat., stylo acuminat., continuum, 2-valve, 5-6-sp. (Frut. volub., stipul. decid., fol. 3-foliol. stipellat., racemis ramosis. — *India or.*). . . . . Pueraria. DC.

3. — *2-partitus, lobis indivisis inaequalibus acutis carinatis.* Vex. rotundum, alae dolabriformes, carina cucullata 2-petala alis subbrevior. Vagina stam. antice usque ad basin, postice ab apice ad medium fissa. *Leg.* sessile, lineari-oblong., compress., subtorulos., stylo apiculat., demum spiraliter tortum, 6-8-sp. (Frut. erecti aculeati, fol. abrupte-pinnat. 10-20-jugis, racemis axill. paucifl. — *Senegamb.*). . . . . ?* Herminiera. Guill. et P.

b. Calyx vix bilabiatus, 5-fid., tubo basi attenuato, lobis subinaequalib., 2 superiorib. approximatis. Vex. amplum, subrotund.; alae oblongae, ad unguem auricula incurva acuta auctae; carina biceps. Stam. vagina integra. Ovar. sessile, rectum, lineare, compressum, pluriovulatum. Styl. incurvus, apice incrassatus, stigm. 2-labiato obtuso. Leg. . . . . ? (Suffrut., fol. 3-foliol. stipellat., pedunc. ax. 2-fl. — *Cap. b. sp.*) . . . . Otoptera. DC.

B.? Folia bipinnata, etc. (*Polytropia*, Presl. — V. in tab. seq. Galegearum.)

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

Tribus II. *LOTEAE.*

(Continuat.)

Subtribus IV. GALEGEAE.

A. Folia bipinnata. Cal. campanulat., glandulos., profunde 5-fid., lobis lanceolat., infimo longiore. Vex. obcordat., infra medium angulato-dentat.; carina inferne alis conformibus adnata. Stam. diadelpha. Styl. filiform., glaber, stigm. obtuso. Leg. stipitat., ovato-elliptic., utrinque acutum, reticulato-venos., 1-sp. Sem. strophiolat. (Frut., stip. ovat. liberis, pedunc. ax. paucifl. — *Africa austr.*) . . . . . ?*Polytropia. Presl.

B. Folia simpliciter pinnata, (rarius palmato 3-5-foliolata, cfr. Tephrosia) **aut simplicia,** (cfr. Sylitra.)

I. Folia abrupte pinnata, (rarissime cum foliolo terminali impari, cfr. Coursetia.) Corolla papilionacea.

A. Legum. compressum (rarius turgido-cylindraceum, nunquam inflato-vesicarium).

I. Legum. alatum v. marginatum, compress. Stylus glaber. Carina obtusa. Stam. diadelpha.

1. *Legum. longe stipitatum, oblong.,* coriac., *alis 4 secus suturas ornatum, inter semina septulatum* (non articulat.). Styl. filiform. Cal. campanulat., subtruncat., minute 5-dentat. Vexill. unguiculat., subrotund. Stam. basi subgeniculata. (Frut., stip. oblongis, racemis simpl. — *Mexico.*) . . . . . Daubentonia. DC.
2. — *lanceolat.*, marginatum, 00-sp. Styl. clavaeformis. Cal. sub-2-labiat., 5-dent., dent. lineari-subulatis patulis, 2 super. subbreviorib. Pet. *subsessilia.* (Frut., petiolis exstipellatis stipulisque mucronato-subspinosis, pedicellis 1-flor. fasciculatis. — *India occid.*) . . . . . Corynella. DC.

II. Legum. nec alatum nec marginatum.

A. Legum. inter semina valde contractum, septulis transversis singula semina separantibus 00-loc. (non articulat.) 00-sp., lineare, elongat., basi in stipitem attenuatum, suturis crassis continuis. Stam. 9 et 1, vagina basi auriculata. (Stipulae lanceolatae; foliola 00-juga; racemi axill. paucifl.)

1. *Cal. 5-fid. v. 5-dentat., lobis subaequal.* Vex. carina majus subrotundum, appendice callosa subplicata ungui adnata; carina basi 2-petala. Vaginae stam. auriculae parvae. Leg. cylindr. aut compress., torulos. (Frut. v. herbae. — *India or., Africa, America.*) . . . . . Sesbania. Pers.
2. — *campanulat., subbilabiat.,* labio sup. 2- infer. 3-dentato, dent. latis brevib. obtusis. Vex. ovali-oblong., alis oblongis brevius; carina magna falcata, obtuse acuminata, apice et basi 2-petala. Vaginae auriculae magnae. Leg. subcompress. (Arbusc., flor. magnis. — *India or., Australia.*) . . . . . Agati. Rheede.

B. Legum. non isthmosum, 1-loculare.

† **Legum. 2-sperm.,** longe stipitat., compresso-plan., 2-valve, valvis demum in laminas 2 separatis, quarum exterior, coriacea, inter. membranacea. Cal. 5-dentat., sub-2-labiat., dent. infer. paulo longiorib. Vex. reniforme breve latum. Stam. diadelpha. (Herba, fol primordial. simpl., caet. abrupte 00-foliolatis, racemis axill. — *Carolina, Florida*) . . . . . Glottidium. Desv.

†† **Legum. 4-00-spermum,** stylo mucronatum.

a. *Cal. cyathiformi-campanulatus, ore truncato subintegro.* Carina obtusissima vexillo subbrevior. Stam. 9 et 1, liberum et 4 alia caeteris dimidio breviora. Styl. filiform. glaber, cum staminib. circinnato incurvus. Leg. stipitat., compress., lineare, longum, 00-sp. (Frut. inerm., pedicell. fasciculat. 1-fl. — *Ins. Antill.*) . . . . . Sabinea. DC.

b. — *5-fid. v. 5-dentat.,* lacin. subaequal. Stam. 9 et 1, fere aequilonga. Leg. sessile.

1. *Cal. 5-fid., lobis acutis, 2 super. subbrevior. et paulo altius coalitis.* Vex. obcordat., latius quam longum, carina obtusa alis brevior. Styl. incurvus, basi crassus glaber, apice filiform. barbatus, stigm. capitato. Leg. compress., 5-8-sp., valvis planis. (Frut., stipul. subulat., foliol. 00-jug., interdum cum impari, pedunc. 2-3-fl. — *America trop.*) . . . . . Coursetia. DC.
2. — *urceolatus basi saepe gibbus, 5-dentatus.* Pet. obtusa, fere recta, alae vexillo subaequales. Styl. filiform., glaber, stigm. truncato. Legum. junius compress., demum subcylindricum. (Arb. v. frut., stip. saepe spinesc., foliol. plerumque paucijugis, petiolo in setam v. spinam excurrente, pedunc. ax. 1-flor. saepe aggregat. — *Asia bor. et occid.*) . . . . . Caragana. Lam.

c. *Cal. 2-partitus, lobis aequal. indivis.* Stam. monadelpha. (Caet. v. ad calcem tab. Clitoriearum.) . . . . . ?*Herminiera. Guill. et P.

B. Legum. inflato-vesicarium, durum, longe stipitat., oligosperm., ad suturam seminiferam depressum. Styl filiform., glaber. Cal. urceolat., breve-5-fid. Carina obtusa, subrecta; alae acute auriculatae. Stam. 9 et 1. (Frut., stip. et petiol. spinesc., foliol. 2-jug., pedunc. 1-3-fl. — *Sibiria.*) . . . . . Halimodendron. Fisch.

II. Folia simplicia.

1. Cal. subaequaliter 5-fid., nec 2-labiat., etc. (*Tephrosiae* sp., v. infra.)
2. — subbilabiato-5-fid. Carina erecta, obtusa, alis vexilloque subaequalibus brevior. Stam. monadelpha. Styl. glaber, stigm. oblique capitellato. Leg. (Lessertiae) scariosum, compressum, indehisc., sub-3-sp., seminibus multo latius. (Herba fol. linear., stip. subulat., fl. ax. — *Afr. austr.*) *Sylitra. E. Meyer.

III. Folia impari-pinnata, (rarius palmato-3-5-foliolata, rarissime 1-foliol. v. simplicia, cfr. Dalea, Calycotome, Tephrosia.)

A. Petala 5, fere semper papilionacea.

I. Legum. inflato-turgidum v. vesicarium (rarius cylindric. v. compress., cfr. Calophaca, Lessertia). Stam. diadelpha, 9 et 1.

A. Legum. simpliciter inflatum, parte seminifera ipsa vesicaeformi v. turgida. (Foliola 00-juga. Racemi axillar.)

a. *Stylus apice hinc transverse barbatus,* stigm. capitato. Leg. scariosum, obovato-oblong. v. lineare, inflatum, rarius subcompress., indehisc aut apice tantum et tardius dehiscens, sessile aut stipitat. Cal. semi-5-fid. Vex. explanat., ecallosum; carina obtusa. (Herbae v. suffrut. — *Cap. b. sp.*) . . . . . Lessertia. DC.

b. — *basi tantum hirsutus, rectus, apice glaber incurvus,* stigm. terminali. Leg. sessile, oblong., subcylindric., mucronat., pilis mollibus aliisque rigidis glanduliferis tectum. Cal. 5-fid., lobis acuminatis. Carina obtusa. (Frut., stipul. lanceolat. — *Russia or.*) . . Calophaca Fisch.

c. — *apice hinc longitudinaliter plus minus barbatus,* stigm. capitato. Leg. stipitat. Cal. 5-dentatus.

† ***Legum. duriusculum,*** inflato-sphaeric., stylo mucronatum (ex Ledeb. 2-loc.). Vex. explanat., carina obtusa. (Herbae, stipul. minutis, racemis elongat. — *Dauria, Caucas.*) . . Sphaerophysa. DC.

†† ***Legum. tenue-membranaceum.***

α. *Legum. turgid.* Stigma terminale. Vex. basi 2-callosum, explanatum; carina obtusa, alis sublongior. (Suffrut., stip. minutis. — *Nov. Holl., N.-Cambr. austr.*) . . . . . Swainsonia. Salisb.

β. — *semi-ovatum, valde inflatum, vesicaeforme,* 00-sp., demum scariosum, stipite calycem superante. (Stipulae parvae.)

1. *Vexill. explanatum, 2-callosum,* carina obtusa alis subaequali majus. Stigma sub apice styli uncinato laterale. (Frut., stip. decid. — *Europa, Asia occ., Amer. trop.?*) . . . . . Colutea. (L.) R. Br.
2. — *complicatum, marginibus apice replicatum, ecallosum,* carina acuta brevius; alae brevissimae, vix calycem aequantes. Stigma terminale. (Suffrut. — *Cap. b. sp.*) . . . . . Sutherlandia. R. Br.

B. Legum. lineare compressum, utrinque secus longitudinem vesica maxima e suturis oppositis orta auctum. 1-loc., 5-6-sp. Cal. 5-fid., lobis 2 super. subrotundis, infer. 3 acutis. Vex. obovat., reflex.; alae planae; carina falciformis. (Arbusc. inermis, fol. 00-jugis, pedunc. axill. paucifl. — *America trop.*) . . . . . Diphysa. Jacq.

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

Tribus II. *LOTEAE.* *Subtribus IV.* GALEGEAE.

(Continuat.)

B. III. *A.* (Impari-pinnatae 5-petalae.)

II. Legum. compressum, plerumque planum, rarius turgidum, nunquam vesicarium.

A. Stamina 5 (nec plura); filamenta petalorum unguibus (longis) alterna et cum iisdem in tubum coalita. Pet. inter se aequalia, laminis cordatis, vexillo libero conduplicato. Legum. calyce tectum, indehisc., 1-sp. (Herbae v. suffrut., glandulis conspers., fl. dense spicatis v. capitat. — *America bor., Mexico.*) . . . . . Petalostemum. MICHX.

B. Stamina 10, *rarissime* 8, *nunquam pauciora.*

a. Legum. nec alatum nec marginatum, (cfr. Clianthus.)

† **Legum. 1-loculare, non moniliforme,** (cfr. Galega.)

α. Legum. 1-2-*spermum.* Stam. 10.

1. *Stam. monadelpha,* vagina carinae alisque adnata. Vex. liberum, breve. Cal. 5-fid. v. 5-dentat. Leg. ovat., 1-sp., calyce brevius. (Herb. v. suffr., glanduloso-punctat., fol. interdum 3-foliol., stip. petiolar., fl. dense spicat. — *America.*) . . . . . Dalea. L.

2. — *diadelpha,* 9 et 1. Pet. carinalia distincta, vex. oblong. Cal. obconico-campanulatus, 5-dentat., dentib. super. remotioribus, infimo longiore. Ovar. 2-ovul. Styl. filiform., apice uncinatus. Leg. . . . . ? (Arb. inermis, fol. stipellatis calycibusque glanduliferis, racemis term. cylindraceis. — *Mexico.*) . . . . . Eysenhardtia. H. B. K.

β. Legum. pleiosperm., sc. semina ultra 2 continens, (cfr. Glycyrhiza, Calycotome.)

I. Calyx 2-labiatus. Stam. diadelpha.

1. *Cal. tubulosus, nudus,* 5-*fid., lobis* 2 *super. altius connatis.* Vex. ovato-lanceolat., rectum; carina 2-petala aut biceps, recta, acuta. Styl. filiform. Leg. ovat. v. oblong., compress., 4-1-sp. (Herbae v. suffrut., racemis ax. — *Europa, Asia occ. et bor., Africa et America bor.*) . . . . . Glycyrhiza. TOURN.

2. — *urceolato-campanulat., sub-2-labiato-5-dentatus,* dent. ovatis, 2 super. altissime coalitis, infimo caeteris sublongiore. Pet. aequilonga, vex. orbiculat., reflexo-patentissimum; carina emarginato-2-fida. Stam. liberum basi geniculatum. Styl. extus barbatus, stigm. obtuso. Leg. breve-stipitat., lineare, elongat., compress., 00-sp. (Fol. pinnata, cum? v. absque? impari. — *Antill.*) . * Xiphocarpus. PRESL.

3. — *profunde* 2-*labiatus, labiis subaequal.,* sup. 3- inf. 2-dentato. Pet. calyce vix longiora; vex. alis longius carina brevius; carina erecta apice rotundata 2-fida. Ovar. utroque margine hirtum. Styl. filiform., glaber, stigm. capitellato. Leg. complanat., torulos., subfalcat., 4-6- raro 2-1-sp. (Hba, fol. 3-foliol., pedunc. oppositifol. 1-fl. medio articulat. et 2-bracteolat. — *Cap. b. sp.*) . . * Calycotome. E. MEYER. (non Lk.)

II. Calyx non 2-labiatus, laciniis forma et coalitionis gradu aequalib. v. subaequal.

A. Calycis laciniae longae, saltem semper manifestae.

‡ *Legum. compressum,* 00-*sp.* Cal. subaequaliter 5-fid. v. 5-dentatus. Vexill. magnum, extus plerumque pubescens.

a. Legum. complanatum, lineare. Sem. arillo tenuissimo demum evanido praedita. *Styl. saepissime barbatus.* Carina alis adhaerens. Stam. monadelpha, 10mo interdum sublibero aut in Tephrosia libero.

1. Flos bractea spathacea arida nervosa ovata semibifida decidua inclusus. Semina transversa, hilo basilari. (Suffrut., stip. ovat. persist., fol. pinnat. — *Cap. b. sp.*) . . . . . * Apodynomene. E. MEY.

2. Bractea florem involvens nulla. Vex. explanat. v. reflexum. Leg. sessile, rarius breve-stipitat. Sem. longitudinalia, ventre affixa. (Frut. v. herb., stip. liberis angustis non sagittatis, fol. interdum 1- v. 3- aut palmato-5-foliolatis, fl. racemos. — *Patria diffusa, excl. Europa.*) . . . . . Tephrosia. PERS.

b. Leg. compress. v. subteres, stipitat., utrinque attenuat. Styl. incurvus, stigm. piloso. Calycis dentes filiformes, aequales. Vex. erect., ovat.; alae carina incurva breviores. Stam. 9 et 1, liberum rectum, connata incurva. (Herba, stip. lineari-semisagittat., racemis ax. — *Nov. Holl.*) . . . . . * Callotropis. G. DON. †

‡‡ *Legum. turgidum,* 00-*sp.*

a. Cal. 5-*fid., dentibus subulatis subaequalibus.* (Racemi axill.)

1. *Vex. obovato-oblong., carina obtusa.* Stam. monadelpha, 10mo ad medium caeteris adnato. Styl. filiform., glaber. Leg. subteres, torulos., interdum moniliforme, oblique striatum. (Herbae, stip. saepe semisagittatis. — *Europa, Asia occ., Africa bor.*) . . Galega. TOURN.

2. *Vex. caeteris pet. paulo majus.* Stam. . . . . ? Leg. ad suturam compressum, falcat., 2-valve, sutura una aperta. Cal. campanulat. (Herba, fol. 6-jugis. — *China.*) . . Phyllolobium. FISCH. †

b. Cal., ex Don, campanulat., 5-*fid.* (ex Endl., tubulosus, basi postice inflato-gibbus, 4-dentatus, lobis triangular., superiore subemarginato, infimo sublongiore.) Vex. ovat., reflex., carinam subaequans, (ex Endl. incumbens.) Alae lanceolatae, acuminatae, patentes, carina dimidio breviores, (ex Endl. stipitatae, deorsum appendiculatae.) Carina gamopetala, cymbiformis, genitalia includens. Stam 9 et 1, (alterna, ex Endl., breviora.) Styl. filiform. (ex Endl. infra apicem uncinatum barbatus,) stigm. truncato. Leg. oblong. tumid., coriac., 1-loc., 00-sp., seminibus 2-seriatis (ex Endl. leg. breve-stipitat., membranac., compress., cuspidat., sutura superiore membranaceo-marginat.) — (Herbae v. suffrut., ex Don; arbusc. v. frut., ex Endl.; stip. persist., ex Endl. demum lignos.; fl. umbell. v. racemos. — *Australia.*) . . . . . * Clianthus. SOL.

B. Calycis dentes 5 brevissimi v. obsoleti.

1. *Cal. cyathiform., dentib. subaequalibus.* Pet. subaequilonga, vex. latius quam longum, ecallosum, non auriculat.; carina gamopetala, obtusa; alae liberae. Stam. 9 et 1. Ovar. sessile, lineare, 5-6-ovulat. Styl. subulat., stigm. obtuso imberbi. Leg. 3-1-sp., ovat., rostrat., compress.; valvarum parietes a suturis incrassatis persistentibus solubiles. (Frut., ramis compress. margine dentatis, demum aphyllis; juniorum fol. 3-7-foliolata racemique e ramorum dentibus (stipulis exiguis) orta. — *N. Zeeland., N. Holl.*) * Carmichaelia. R. BR.

2. — *campanulato-urceolat., dentib. 5 obsoletis.* Pet. subaequilonga, vex. suborbiculat., reflexo-patens. Stam mono- v. diadelpha. Ovar. 4-8-ovulat. Styl. interdum subbarbatus. Leg. breve-stipitat., oblongo-lanceolat., rectum, complanat., membranac. (Arb. inerm., foliol. exstipellat.; fl. racemos., raro subsolitar. — *America et Africa trop.*) . Lonchocarpus. H. B. K.

3. — *oblique truncatus, dentibus, praecipue 2 super., brevissimis.* Pet. subpapilionacea, connivent., oblonga; vex. retusum, alis subbrevius; carina alis longior. Stam. diadelpha, subexserta. Styl. filiform., glaber. Leg. stipitat., lineare, plano-compress., mucronat., 00-sp. (Frut., stip. setaceis, foliol. exstipell., racemis ax. — *Antill.*) Poitaea. (VENT.) DC.

†† **Legum. moniliforme** (non articulat.) sessile indehisc., monilibus 5-1 distinctis 1-spermis. Cal. campanulat., 5-dentatus, demum basi circumscissus. Stam. 8-10, monadelpha cum calyce petalisque decidua. Styl. filiform. (Arb., foliol. paucijugis, racemis axill. — *Guiana.*) . . . . . Müllera. L. FIL.

b. Legum. marginatum v. alatum.

1. *Legum. sessile aut subsess., compress., 1-loc., 00-sp., sutura seminifera anguste marginata,* valvis planis. Styl. antice barbatus. Calycis dentes 5 lanceolati, 2 super. approximati breviores. Vex. amplum, carina obtusa. Stam 9 et 1, decid. (Arb., stip. saepe spinesc., foliol. stipellat., racemis ax. — *America bor. et? trop., Africa et Asia trop.?*) . . . . . Robinia. (L.) DC.

2. — *stipitat., 1-loc. 1-sp. (aut oligosperm. septulatum) disinens in alam membranaceam ligulatam v. cultriformem.* Cal. campanulat., dent. 5 acutis v. obtusis. Pet. carinalia apice tantum (rarius tota) connexa. Stam. mono- v. diadelpha. (Frut., saepe volub., fol. 3-00-foliol., fl. aggregat. v. racemos. v. paniculat. — *America trop., Madagasc.?*) . . . . . Nissolia. JACQ.

3. — *lineare, alis 4 longitudinalibus auctum,* inter sem. isthmosum (an vere articulat.?) Cal. campanulat., semi-5-fid. Carina obtusa. Stam. monadelpha aut 9 et 1. Styl. filiform., glaber. (Arbor, paniculis terminal. — *America trop.*) . . . . . Piscidia. L.

B. Petala praeter vexillum ovatum concavum nulla. Cal. turbinato-campanulat., 5-dentat. Stam. exserta, ima basi monadelpha. Styl. glaber. Leg. breve, subcompress., 1-loc., 2-1-sperm. (Frut. glandulis conspersi, racemis spiciform. longis aggregat. — *America bor., Mexico.*) . . . . . Amorpha. L.

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

Tribus II. *LOTEAE.*

(Continuat.)

Subtribus V. ASTRAGALEAE.

A. Legum. 1-loculare (suturis incomplete aut non introflexis). Stam. 9 et 1.

1. *Legum. subcylindricum, medulla demum evanida farctum*, 00-sp., valvis omnino secedentibus demum spiraliter tortis. Sem. scrobiculata. Cal. 2-bracteolat., campanulat., 5-fid., laciniis 2 super. latioribus. Carina 2-petala, minuta; vexill. alis vix longius. (Hb. acaul., fol. 1-foliol. v. impari-pinn., fl. umbell. pedunc. — *Alp. Altaic.*) . . . . . Güldenstaedtia. Fisch.
2. — *subinflatum, plus minus stipitat., sutura superiore seminifera turgida* saepe impressa, inferiore interdum in septum incompletum complicata. (Styl. glaber, stigm. obtuso v. capitato. Cal. 5-dentat., dent. 2 superior. remotioribus. (Herbae, fol. impari-pinn., racemis pedunc. ax. — *Europa, Asia, America, Africa bor.*) . . . . . Phaca. L.

B. Legum. 2-loc. aut semi-2-loc. (Herbae, rarius suffrut., fol. impari-pinn. 00-jug., rarissime in Astragalo 1-foliolatis, fl. racemosis v. spicatis.)

I. Legum. inflato-subglobosum, stipitatum, stylo mucronat., duriusculum. Cal. 5-dentat. Vex. explanat., carina obtusa. Stam. 9 et 1. — (*Daburia — Caucas.*) . . . . . ?Sphaerophysa. DC.

II. — inflatum v. subcompressum, oblongum v. lineare v. ovatum.

a. Legum. plus minus tumidum. Cal. 5-dentat. (Petioli saepe spinescent. — ***Astragalus, L.***)

1. *Legum. sutura superior* (nec inferior) *in cavum plus minus intrusa* et septum faciens. Leg. inflatum v. cylindr. Carina antice infra apicem obtusum in mucronem rectum desinens. Stam. mono- v. diadelpha. (Foliola cujusque jugi interdum 00 verticillata. — *Europa, Sibir., Asia temp., Amer.*) Oxytropis. DC.
2. — *sutura inferior* (nec superior) *intrusa* et septum (saepe incompletum) formans. Legum. saepe lineare falcatum et subcompress. Carina obtusa, mutica. Stam. 9 et 1. — (*Patria diffusa, — excl.? Australia*). . . . . Astragalus. (L.) DC.

?b. Leg. compresso-planum (an vere 2-loc.?) ovato-oblong., stylo mucronat., basi angustat., 4-5-sp. Cal. 2-bracteolat., decid., 2-labiat., lobis lanceolat. acuminat. aequal. integris. Vex. obovat., alae hinc auriculatae, carina biceps elongata acuminata subintorta. Stam. 10, monadelpha. Styl. filiform., cum carina incurvus. — (*Nova Hispan.*) . . . . . ?Harpalyce, fl. Mex. †

III. Legum. depresso-planum, suturis contiguis dissepimentum valvis contrarium angustissimum formantibus, valvis carinato-compressissimis dorso (leguminis marginem formante) sinuoso-serratis. Cal. 5-fid. Carina obtusa. Stam. diadelpha. — (*Region. mediterran.*) . . . . . Biserrula. L.

Tribus III. *HEDYSAREAE.*

I. Flores racemosi v. spicati. Legum. turgidum. . . . . . Subtribus I. ALHAGEAE.

a. Legum. irregulariter submoniliforme (nec vere articulatum, sc. articulis sponte non secedentibus).

1. *Legum. stipitatum, sublignosum, teres v. compress.*, inter semina (pauca) contractum et septulatum. Cal. campanulat., dentibus 5 brevissimis subaequalibus. Pet. subaequilonga; vex. obovat., complicat.; carina recta obtusa. Stam. 9 et 1. Styl. filiform., glaber, acutus. (Suffrut., fol. simpl., stip. minutis, pedunc. ax. paucifl. spinesc. — *Asia austr. et occ., Africa*). . . . . Alhagi. Tourn.
2. — *lineare, subfalcat., compress.*, articulis spuriis quadratis, fragilibus quidem, sed nec sponte secedentibus nec intus clausis. (Caet. omnia Desmodii, cfr. infra; sed foliola obsolete et grosse repando-crenata, panicula term. maxima. — *Cap. b. sp.*) . . . . . *Anarthrosyne. E. Meyer.

b. Legum. vere articulatum, articulis demum secedentibus. (Folia simpl.)

1. *Legum. inter semina non constrictum*, teres v. subcompress. Cal. persist., tubulos v. subcampanulat., 5-fid., lacin. lanceolatis acutis aequalib., superiorib. altius coalitis. Cor. parva, vix exserta? (Herb. v. suffrut., stip. et bract. scarios., racemis oppositifol. v. term. — *Ind. or. et occ., Africa, ins. Mascarenh.*) . . . . . Alysicarpus. Neck.
2. — *inter semina constrictum.* Cal. campanulat, subtruncat., dentib. 5 minimis. Cor. calyce triplo longior. (Frut., stip. minutis non scariosis, racemis subspicat. axill. — *Ind. or.*) . . . . . Bremontiera. DC.

II. Flores plerumque umbellati. Legum. teres aut compress. Subtribus II. CORONILLEAE.

A. Legum. non vere articulat. (inter sem. isthmosum quidem, sed propter suturas marginales validas incrassatas in articulos non secedens,) compresso-planum, lineare, longe rostratum. Cal. brevis, 2-labiat., labio sup. 2-dentato, inf. 3-part. Petalorum ungues calyce sublongiores, carina acuta. Stam. 9 et 1. (Habitus Coronillae. — *Europa austr., Tauria.*) . . . . . Securigera. DC.

B. — vere articulat., indehisc., articulis singulis 1-sperm. maturitate ab invicem discedentibus.

I. Totius leguminis margines integri nec regulariter sinuosi, articuli recti nec semilunares.

A. Leg. teres aut angulat., nec compressum.

a. Leg. rectum v. parum incurvum, gracile, articulis oblongis teretiusculis v. angulatis, laevibus. Petalorum ungues calyce egregie longiores, rarius sublongiores. Carina acuta. Cal. brevis, campanulat., 5-dentat., dent. 2 super. approximatis subcoalitis. (Frut. v. herbae, fol. impari-pinnat., umbellis pedunc. axill. — *Europa, Africa, Asia occ., America?*) . . . . . Coronilla. (L.) DC.

b. — valde curvatum, falcatum, annuliforme v. circinnat. Cal. subaequaliter 5-dentat. v. 5-fid. — (*Region. mediterran.*)

1. *Leg. circinnatum*, articulis 3-6 longitudinaliter costatis, costis echinatis v. tuberculatis, rarius laevibus. Ovar. sulcatum. Petalor. ungues calyce breviores, carina biceps. Stam. 9 et 1; filam. 5 longiora sub anthera subdilatata. (Herbae, fol. simpl., stipul. membranac., pedunc. ax. longis 4-1-floris.) . . . . . Scorpiurus. L.
2. — *falcatum* aut in annulum curvatum (nec circinnat.) articulis teretibus v. 4-gonis costatis v. minute rugulosis caeterum laevibus, isthmis saepe prominulis nodosis. Petalor. ungues calyce sublongiores, carina minima compressa. Stam. 9 et 1. (Herbae, fol. impari-pinn. inferiorib. saepe simpl., stip. 0 aut minutis membranaceis in unicam oppositifoliam 2-dentatam connatis, fl. subcapitat. ebracteolat.) . . . . . Arthrolobium. Desv.

B. Leg. evidenter compressum (etiamsi articuli singuli turgidi) rect. v. subfalcat. Cal. bracteolat., tubulos., subaequaliter 5-dentat. Carina minima. Stam. 9 et 1. (Herbae, fol. impari-pinn., stip. 2 parvis petiolar., umbell. paucifl. pedunc. ax. — *Europa, Africa bor.*) . . . . . Ornithopus. (L.) Desv.

II. Totius leguminis (valde compressi) ***margines egregie sinuosi;*** articuli semilunares v. ferri equini instar curvati utraque extremitate dorso sibi invicem juncti. Cal. 5-fid., lacin. aequalib. acutis. Carina biceps. Stam. 9 et 1. (Herbae v. suffrut., fol. imp.-pinn., fl. ax. nunc subsolitar. interdum sessil. nunc umbellat. pedunc. — *Europa, Africa bor., Asia occ.*) . . . . . Hippocrepis. L.

III. Flores racemosi. Legum. plerumque compressum. . . . . . Subtribus III. EUHEDYSAREAE.

A. Ovaria in quoque flore 2 distincta. Styli 2 subulati, stigm. crassiusculis. Leg. 2, compressa, recta, articulis ovatis inaequalib. striatis. Cal. persist., 2-bract., gibbus, 5-fid., lobis acutis, infimo longiore. Vex. emarginat., adscendens, alis ovatis longius, carinae 2-petalae longe unguiculatae aequale. Stam. 10 in phalanges 2 pentandras digesta. (Arb., fol. imp.-pinn. 10-jug., fl. ax. 2 pedunc. — *China, Cochinchina.*) . . . . . Diphaca. Lour.

B. Ovarium et legum. unicum.

I. Stamina monadelpha, (decimum interdum plus minus liberum, cfr. Desmodium, Dicerma, Stylosanthes.)

A. Legum. 1-2-articulatum (rarissime 3-articulat., v. Dicerma).

† *Folia impari-pinnata*, foliolis saepissime 3, rarius 00 aut 1.

1. *Cal. persist., eglandulos.*, ultra medium 5-fid., lacin. lineari-subulatis corollam aequantib. ciliatis, 3 inferior. reflexis, tubo demum subventricoso. Alae minimae, carina exserta breviores. Legum. subrotund (Herbae v. frut. stipulat., fol. 00- rarius 3-foliol., spicis pedunc. — *Creta, Barbaria.*) . . . . . Ebenus. L.
2. — *tubulos, saepe glandulosus*, 5-fid., dentib. inaequal., brevib., super. obtusis. Pet. subaequilonga, ex parte calycis fauci inserta; carina minuta, apice 2-fida. Antherae alternae ovatae et lineares. Ovar. sessile. Styl. filiform. longus rectus, stigm. capitato hispido. Leg. styli basi acuminat. (Hb. v. suffr., fol. 3-foliol., spicis bracteat. saepe capitat. v. paucifl. — *Asia et Africa trop., America bor. et trop.*) . . . . . Stylosanthes. Sw.
3. — 2 *labiat.*, lab. super. 2-fido, infer. 3-part., etc. (*Desmodii* sp., v. infra.)
4. — — — — — integerrimo aut brevissime 2-dentato, infer. 3-fido, etc. (*Dicerma*, v. infra.)

†† *Folia abrupte-pinnata*, foliolis 2-jugis. Cal. fere ad basin usque 2-labiat., labiis subaequal. oblongo-lanceolat., superiore integerrimo, infer. apice denticulis 2 acutis praedito. Vex. magnum, tarde reflex.; alae angustae, erectae; carina incurva, obtusa, dorso tantum gamopetala. Stam. aequilonga, anth. aequales. Ovar. 2-ovulat. Styl. compress.; stigm. simpl. Leg. 2-1-articulat., medio tumid., reticulato-venosum, marginibus tenuibus. (Herba. — *Ind. or.*) . . . . . *Geissaspis. W. et Arn.

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

Tribus III. *HEDYSAREAE.*

(Continuat.)

III. *B.* I. (Euhedysareae monadelphae.)

B. *Legum. 3-00-articulatum*, (nisi abortu interdum 2-articulat., cfr. Myriadenus, Zornia.)

A. Calyx breviter 5-dentatus, tubulosus, bracteolis 2 subinclusus. Alae carinam aequantes. Leg. subcompress., styli basi apiculat., articulis 00 ovoideis utrinque plus minus attenuatis, interdum setoso-muricatis. (Herbae v. suffrut., gland. pellucid. punctat., stipulat., fol. 2-4-foliolat., fl. ax. subsolitar. — *America trop.*) . . . . . Myriadenus. Desv.

B. — 2-labiatus v. saltem in lacinias valde inaequales divisus.

a. Calycis campanulati lobi 2 superiores maximi rotundati, laterales minuti, infimus oblongus concavus carinatus. Vex. orbiculat, alae carinae adpressae. Leg. lineare, compress., artic. utrinque truncatis. (Frut. volub., fol. abrupte 4-foliol. pellucido-punctat., pedunc. ax. 4-5-fl., pedicell. bracteolat. — *America trop.*) . . . . . Amicia. H. B. K.

b. — *labia parum inaequalia.*

† **Fol. impari-pinnata 5-foliolata.** Cal. subcampanulat. . . . . . Stam. subdiadelpha? Leg. breviter stipitat., utrinque nervo longit. prominulo notat., articulis 8-10 parallelogrammis. (Suffrut. volub., racemis ax. paucifl. — *Peruvia.*) . . . . . *Planarium. Desv. †

†† — **abrupte-pinnata,** foliolis saepissime 2-1-jugis.

1. *Calycis campanulati labium super. 2-dentat.*, inferius breviter 3-dentatum. Vexill. semiorbiculat., emarginat., a carina repulsum, lateribus reflex., alae patentes. Stam. 8-10. Stigma capitat. *Leg.* compress., artic. 3-4 rectis truncatis. (Frut. volub. Glycines facie, fol. 4-foliol., stip. liberis, racemis ax. brevib. — *Antill., Amer. austr.*) . . . . . Poiretia. Vent.

2. — *campanulati labium sup. emarginat. obtusum*, inferius 3-fid. Vex. orbiculat., lateribus reflexum; carina lunulata, 2-fida. Stam. alterne breviora et antheras oblongas et globosas gerentia. Leg. compress., inter artic. valde constrictum, artic. 2-5 suborbicularib. saepe hispidis. (Herbae v. suffrut., stip. sagitta*., superiorib. latiorib.; fol. palmato-2- v. 4-foliol., saepe punctat., fl. ax. subsolitar. — *Patria subdiffusa, excl. Europa.*) . . . . . Zornia. Gmel.

3.? — *labium sup. latius* (integrum?) inferius 3-partitum. Cor. persist., scariosa, reticulato-venosa. Leg. moniliforme, artic. 5 v. paucioribus. . . . . . Soemmeringia. Mart.

II. Stamina diadelpha aut omnia distincta (rarissime monadelpha, cfr. Desmodium, Dicerma).

A. Stamina 5 et 5, i. e. in phalanges 2 pentandras disposita. Cal. bibracteolatus, 2-labiat.

1. *Calycis labium sup. 2-, inferius 3-fid. v. dentat.* Vex. subrotund.; alae oblongae; carina cymbiformis, basi 2-partita. Leg. exsert., compress., inter articulos 00 saepius quadratos non aut vix contractum. (Herbae v. suffrut., fol. impari-pinn. 00-jugis, stip. semisagittat., racemis axill. — *Patria extra Europ., praecipue intra trop., diffusa.*) . . . . . Aeschynomene. L.

2. — *scariosi 2-partiti labia integra v. subdentata.* Carina ab apice ad basin fere fissa. Leg. 4-6-articulat., intra calycem replicat., inter artic. subrotundos constrict. (Herba, fol. abrupte-pinn. paucifoliol., stip. semisagittat., racemis ax. paucifl. — *Ind. or., Nov. Holl.*) . . . . . Smithia. Ait.

3. — *plus minus distincte 2-labiati lobi acuti.* Leg. stipitat., exsert., sulcat. v. verrucos. etc. (*Ormocarpi sp. — v. infra.*)

B. Stamina 5-10 distincta, approximata. Cal. 5-fid., lacin. subaequal. acutis. Carina apice incurvo truncata. *Legum.* compress., sutura super. crassiuscula subrecta, inferiore sinuosa, artic. 4—8 v. abortu 1, suborbicularib. (Frut. v. herbae, fol. abrupte-pinn., foliolis 00-jugis interdum dentatis, fl. subsolitar. v. racemos. — *America et Africa austr.*) . . . . . Adesmia. DC.

{1. Stam. 10. Leg. membranaceum, artic. scabris v. puberulis, nec setosis. . . . . . *Patagonium. Schrank.*}
{2. — 5-10. Leg. coriaceum, artic. rugoso-venosis setiferis, setis plumoso-barbatis. *Heterolomа. Desv.*}

C. Stamina 9 et 1 (i. e. 9 connata in vaginam supra fissam, 10mo libero; rarius 5 et 5, cfr. Ormocarpum, aut basi monadelpha, cfr. *Desmodium, Dicerma*).

A. Folia impari-pinnata 00-juga (rarius 3- v. 1-foliol., cfr. Ormocarpum, Pictetia, Uraria).

† *Legum. strictum*, (saltem non plicato-anfractuosum) compressum. Cal. 5-fid.

a. Legum. 3-00-articulatum.

1. *Cal. basi bracteolis 2 persistentib. stipatus, 2-labiat. v. sub-2-lab.* Vex. latum, integrum, caeteris pet. saepe brevius; carina obtusa dorso leviter gamopetala. Stam. 9 et 1 aut 5 et 5. Legum. stipitat., artic. oblongis utrinque attenuatis, longitudinaliter striatis v. verrucosis. (Frut., fol. 1- v. 00-foliol., racemis ax. brev. — *Ind. or. et occ., Africa trop.*) . . . . . Ormocarpum. P. Beauv.

2. — *bracteolis 2 deciduis stipatus, campanulat., lobis 2 sup. breviorib. obtusis*, inf. 3 acuminatis subspinosis. Vex. subrotund., complicat., carina obtusa alisque paulo longius. Stam. 9 et 1. Styl. filiform., glaber. Leg. stipitat., oligosperm., nunc continuum isthmosum, non articulatum, artic laevib., nonnullis saepe abortivis. (Frut., stip. saepe spinesc., fol. 00- raro 3-foliol. exstipellat., fl. ax. racemos. v. solitar. — *America trop.*) . . . . . Pictetia. DC.

3. — *5-fid., lacin. lineari-subulat. subaequal.* Vex. amplum, alae carina oblique truncata breviores. Stam. 9 et 1. Genitalia subito infracta. Legum. utraque sutura sinuosum, artic. subrotundis laevib. v. villosis echinatis v. costatis. (Herbae v. suffrut., fol. 00-foliol., racemis spicatis simpl. pedunc. ax. — *Europa, Asia, Africa et America bor.*) . . . . . Hedysarum. (L.) Jaum.

b. Leg. 1-articulat., 1-sp., subcoriac., indehisc., echinat. v. cristat. v. rugosum v. alatum, margine super. crassiore recto, infer. convexo. (Caeter. fere omnia Hedysari. — *Europa, Asia occ., Africa trop.*) . . . . . Onobrychis. Tourn.

†† *Legum. 2-6-articulatum, artic. intra calycem replicatis* ovatis, sutura utraque sinuosa. Styl. sursum incrassatus. Cal. profunde 2-labiat, labio sup. 2-fido, inf. 3-part., lacin. setaceis. Stam. 9 et 1, filam. subpersist. (Herbae v. frut., fol. 00- v. 3- v. 1-foliol. stipellat., racemis term. bracteat. 00-flor. — *Ind. or., Amer. et? Afr. trop.*) . . . . . Uraria. Desv.

B. Folia 3- v. 1-foliolata (cfr. supra Uraria, Pictetia, Ormocarpum).

a. Legum. intra calycem replicato-anfractuosum, inter artic. valde contract., artic. 4-6 subrotundis. Cal. campanulat., reticulato-venos., aequaliter 5-fid., demum inflato-vesicarius. Vex. obcordat., carina obtusa. Stam. 9 et 1. (Herbae, stip. setac., fol. 3-foliol., foliol. lateralib. saepissime 0, terminali multo latiore quam longo transverse semilunari v. reniformi; racem. term. — *Ind. or., China.*) . . . . . Lourea. Neck.

b. Legum. strictum (nec replicatum) compressum.

† ***Legum. 3-00-articulatum.***

1. *Cal. ad basin usque 5-partitus, lacin. subaequalib.* lanceolato-subulatis barbatis. Cor. calyce saepe brevior. Stam. 9 et 1. Leg. rectum, articulis semiorbicularib, ad suturam convexam dehiscentibus. (Herbae stipulis subscarios., fol. 3-foliol. stipellat., racemis term. paniculat. bracteat. — *America trop., Africa austr.*) . . . . . Nicolsonia. DC.

2. — *bracteolis 2 persistentibus stipatus, 2-labiat.* etc. (*Ormocarpi* sp., v. supra.)

3. — — *saepissime deciduis munitus, 2-labiat., labio sup. 2-fido, infer. 3-part.* Vex. subrotund., carina obtusa non truncata. Stam. 9 et 1, infra medium saepe monadelpha, filam subpersist. Ovar. pluriovulat. Styl. filiform, stigm. capitato. Legum. pluriarticulat., suturis rectis aut altera v. utraque sinuosis, artic. quadratis v. ovalib. v. semirotundis interdum dehiscent. (Arbusc., frut. v. herb., fol. 3- v. 1-foliol. stipellat., fl. racemos. v. umbellat. v. subsolitar. — *Patria diffusa, excl. Europa*) . . . . . Desmodium. (Desv.) DC.

†† ***Legum 2-1-articulatum*** (rarius 3- art., v. Dicerma).

α. Stam. *infra medium monadelpha*, supra 9 et 1, filam. persist. Cal. 2-bracteolat., 2-lab., labio sup. 2-dentato, infer. 3-fido, lobo medio sublongiore. Vex. obovat., carina alis subaequalis obtusa nec truncata. Leg. membranac., complanat, artic. 2 (raro 3) orbicular. venoso-reticulatis non echinatis, terminali styli basi inter suturas apiculato. (Frut., fol. 3-foliol., pedunc. ax. aggregat. 1-fl. v. racemos. — *China, Ind. or.*) . . . . . Dicerma. DC.

β. — *perfecte diadelpha*, 9 et 1. Carina obtusa.

1. *Cal. campanulat., 5-fid. v. breviter 5-dentat.* Vex. obovat. Stam. persist. Leg. chartaceum v. subcoriac., sutura super. crassiore recta, artic. 1-2 semiovalib. inermibus. (Hb., caulib. 3-angular., stip. parvis liberis, fol. 3- v. 1-foliol., racem. ax. elongat. — *Ind. or.*) . . . . . Eleiotis. DC.

2. — *2-bract., 5-partitus*, lobis subaequal. Carina transverse obtusa. Leg. articulat., lenticulare, 1-sp., indehisc., inerme. (Herbae v. suffrut., stip. angustis, fol. 3-foliol., fl. spicat. v. racemos. *Patria diffusa, excl. Europa.*) . . . . . Lespedeza. Michx.

3. — *2-bract., sub-2-labiato-semi-5-fidus*, lacin. lanceolato-linear. aequilongis. Vex. subobovat., carina non truncata, alae calyce breviores. Styl. filiform., longus, flexuos., deciduus. Articuli 2 orbiculati, saepe setoso-subechinati. (Suffrut., stip. basi inter se connatis, fol. 3- v. 1-foliol., fl. racemos. v. subsolitar. — *Persia, Arab.*) . . . . . Taverniera. DC.

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

(Continuat.)

Tribus IV. *VICIEAE.*

A. Staminum filamenta apice dilatata. Calycis tubus supra plus minus gibbus, lacin. 5 acuminatae, 2-4 superiores vexillo incumbentes. Styl. glaber. Leg. inflatum, membranaceum, 2-sp. Sem. obtuse gibbosa, acuminata. (Herbae glanduloso-pilosae; fol. impari-pinn, aut abrupte-pinn. et rachi tunc cirrhosa, aut rarissime simplicia; fl. ax. subsolit. — *Europa austr., Asia.*) — Cicer. Tourn.

B. Staminum filamenta subulata.

I. Stylus filiformis (nec dilatatus nec complanatus carinatusve). Cal. 5-fid. v. 5-dentatus.

1. *Stylus apice undique aut inferiore tantum latere (suturae carinali respondente) barbatus* et praeterea saepe pilosus. Leg. 2-00-sp. Sem. globosa v. oblonga, hilo ovali v. lineari ante maturitatem arillo conformi tecto. (Herbae saepe volub., fol. abrupte-pinnat., rachi plerumque in cirrhum saepe ramosum desinente, fl. racemos. s. paniculat. axill. — *Patria diffusa, excl ? Australia.*) . . . . Vicia. (Tourn.) Koch.
   - *Semina globosa v. lenticularia v. oblonga in legumine horizontaliter transversa; si oblonga, hilum margine longiore gerentia.
     - a. Stylus superne undique aequaliter pilosus. (Fol. inferiora saepe ecirrhosa) . . . . *Ervilia. Link.*
     - b. — apice subtus barbatus caeterum glaber, aut apice undique villosus. (Fol. cirrhosa, rarius ecirrhosa.) . . . . *Vicia. (T.) Link.*
   - **Semina ovalia compressa in legumine pendula, hilo in seminis margine angustiore sito. (Fol. non cirrhosa) . . . . *Faba. Tourn.*
2. *Stylus latere inferiore glaber*, superiore apicem versus longitudinaliter pilosus. Legum. 1-00-sp. Sem. compressa, hilo Viciae. (Herbae non volub., fol. abrupte-pinn. cirrhos. — *Europa, Asia, Africa.*) . . Ervum. (L.) Koch.

II. Stylus latere inferiore complicato-carinatus, superiore apicem versus barbatus. Leg. demum coriaceum, 00-sp. Sem. globosa, hilo Viciae. Cal. 5-fid. (Hbae, fol. abrupte-pinn. 3-jugis cirrhosis, stipulis amplis. — *Patria diffusa, excl.? Australia.*) . . . . Pisum. Tourn.

III. — complanato-linearis, apicem versus saepe dilatatus, latere superiore plano sub stigmate recto v. recurvo deorsum pilosus. Cal. 5-fid. v. 5-dentat. Sem. oblonga v. subglobosa, hilo Viciae. (Folia abrupte-pinnata paucijuga. Stipulae semissagittatae.)

1. *Legum.* 2-00-*sp. Petiolus communis (s. rachis) foliorum superiorum* (L. Nissolia, aliisque? exceptis) *in cirrhum simpl. v. ramosum excurrens.* (Herbae saepe volub., foliolis 3-1-jugis, interdum nullis, stipulis tunc dilatatis. — *Patria diffusa, excl. Australia.*) . . . . Lathyrus. (T.) L.
2. — 00-*sp. Petiolus communis s. rachis in mucronem tenerum herbaceum* (nec cirrhum) *desinens.* (Herbae non volub. — *Patria extra trop. diffusa.*) . . . . Orobus. Tourn.

Tribus V. *PHASEOLEAE.*

I. Folia palmato-5-00-foliolata (raro simplicia). Cal. 2-labiat. Carina acuminata. Stam. monadelpha, anth. 5 subrotundis et 5 oblongis. Legum. inter semina oblique constrictum et septulatum. Cotyled. crassae, germinantes demum foliaceae. Caet. v. in tab. Genistearum. (Hbae v. suffrut. racemis term. — *Patria subdiff.*) Lupinus. Tourn.

II. Folia pinnata 00-juga (rarissime 3-foliolata, v. Riveria).

A. Folia abrupte-pinnata. Stam. monadelpha, basi ungui vexilli adnata, 10mo deficiente. Cal. campanulat., obsolete 4-lobus v. 4-dentat., lobo super. latiore v. 2-fido. Vex. ovat. Styl. brevis, stigm. capitato. Leg. oblong., compress., 4-6-sp., inter semina septulatum. (Frut. volub. v. diffus., fl. racemos. — *Ind. or., Africa, America trop., Australia.*) . . . . Abrus. L.

B. Fol. impari-pinnata.

a. Legum. pleiospermum. Stam. diadelpha. Cal. campanulatus. (Caules volub., flor. racemosi.)

† *Legum.* 1-*loc.*, *subtorulosum*, *coriac.*, substipitat., 2-valve. Cal. sub-2-labiat., labio sup. breviter 2-dentato, inf. lobis 3 subulatis. Vex. 2-callosum, carina biceps alis conformis. Ovarii stipes tubulo nectarifero cinctus. (Frut. fol. exstipulat. — *Amer. bor., China, Japon.*) Wisteria. Nutt.

†† — *septulis transversis cellulosis semina separantibus* 2-00-*loculare.* Calyx 4-dentatus.

1. *Cal. obsolete dentatus*, dente infimo acuto elongato. Carina lineari-falcata, convoluta, vexilli apicem reflectens. Ovarii stipes tubulo cinctus. Leg. 00-sp. (ex Pursh 2-loc.) (Suffrut. radice tuberosa. — *America bor.*) . . . . Apios. Boerh.
2. — 2-*labiat.*, labio sup. 1- infer. 3-dentato. Vex. reflex., basi 2-callos.; carina lineari-falciformis, longissima, adscendens, 2-petala; alae cuneiformes, abbreviatae, divaricatae. Legum. sessile, lineare, compress., membrana subspongiosa demum soluta intus vestitum. (Herba v. suffrut.? — *Ind. or.*) . . . . *Cyrtotropis. Wall.

b. Legum. 1-sp., stipitatum, oblique elliptic., mucronat., subcompress., coriaceo-chartaceum, 2-valve. Sem. arillo? albo friabili ad hilum tectum. Cotyled. carnosae, radic. parva, supra commissuram deflexa. Caet. ignota. (Arb. inermis, fol. 3-1-jugis cum impari coriaceis, rachi alata, pedunc. subterminal. — *America trop.*) . . . . ?Riveria. H. B. K. †

III. Folia 3- rarius 1-foliolata (rarissime 5-foliol., cfr. Dolichos).

A. Stamina monadelpha (rarissime diadelpha, cfr. Canavalia, Pillera).

I. Legum. nec alatum nec marginatum.

a. Cal. 2-labiatus, labio sup. 2-, inf. 3-fido. Stam. 10, alterna sterilia v. imperfecta. Stigma capitatum. Leg. lineare, compress., 00-sp. (Suffrut. v. hbae volub., foliolis stipellat., fl. parvis.)

1. *Calycis 2-bracteolati laciniae subaequales*, subulatae, vexillo vix breviores. Vex. obovat., subconcav., alis carinae adhaerentibus vix longius; carina brevior, erecta, subtruncata, biceps. Styl. brevis, attenuatus. Legum. rectum, septulat. Sem. ecarunculata. — (Herba, racemis subspicatis interruptis elongat. — *Africa austr.*) . . . . *Bujackia. E. Meyer.
2. — *lobi omnes acuti, labio super. longiore.* Carina minima, calyce inclusa. Stigma sessile. Leg. 1-loc ?, 2-valve. (Suffrut., racemis ax. folio longiorib. — *America trop.*) . . . . . . Teramnus. P. Br.

b. Cal. tubulos. truncatus subdentat. v. spathaceus, etc. (*Erythrinae* sp., — v. infra.)

II. Legum. alatum v. carinatum v. marginatum.

a. Vexill. subrotund. basi 2-callosum v. 2-dentat. (rarius ecallos., v. Canavalia) alae margine superiore auriculatae. Stigma magnum. Leg. inter semina septulatum. (Herbae v. suffrut. volub., fol. pinnato-3-foliol. stipellat.)

1. *Cal. 5-dentatus, dente infimo majore.* Vex. carinatum, adscendens, basi 2-dentatum; carina biceps. Stigma spongiosum, nutans. Leg. sessile, lineari-oblong., obtusum, suturis in alas 4 membranaceas productis. (Suffrut., stipulis peltatis. — *Brasil.*) . . . . *Diesingia. Endl.
2. — *tubulos., basi bracteolis 2 subrotundis deciduis stipatus, 2-labiat.*, labii sup. lobis 2 magnis rotundatis, inferioris dentib. 3 v. 1 parvis acutis. Vex. magnum, 2-callosum (rarius ecallos.); carina angulo fere recto falcato-incurva, a basi ad angulum 2-petala. Stam. 10mum interdum liberum. Ovar. basi urceolo integro v. crenulato cinctum. Stigma obliquum glabrum. Leg. compress., mucronat., sutura superiore 3-carinata. (Herbae v. suffrut., stip. parvis verrucaeformibus, racemis ax. elongat. — *Ind. or., America trop., Africa, Australia.*) . . . . . . Canavalia. (Adans.) DC.

b. Vexill. ecallosum.

1. *Cal.* 2-*labiat.* Stam. diadelpha. Annulus ovarii basin cingens 10-lobus. Styl. elongat., flexuosus, stigm. penicillato. Legum. Canavaliae, flor. Mucunae. — (*Australia trop., Ind. or.?*) . . *Pillera. Endl.
2. — *semi-4-fidus.* Leg. secundum suturam seminiferam utrinque membranaceo-marginatum, etc. (*Dioclea*, cfr. infra.)

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

Tribus V. *PHASEOLEAE.*

(Continuat.)

III. (Foliis 3- v. 1- rarissime 5-foliolatis.)

B. Stamina diadelpha (except. v. in Dioclea, Erythrina, Nomismia).

I. Legum. marginatum v. alatum.

a. Calyx cupularis truncatus. Leg. longum, compresso-planum, 00-sp., utrinque marginat., longe mucronatum. (Frut.? volub., racemis ax. subsessil. paucifl. — *Peruvia.*) . . . . * Cruminium. Desv. †

b. — *lobatus, 2-bracteolatus.* Vex. reflexum, ecallosum. Discus suburceolatus ovarii basin cingens.

1. *Calyx semi-4-fidus*, lacin. acuminatis, lateralib. 2 angustioribus. Vex. obovato-oblong. Stam. 10mum interdum caeteris adhaerens. Stigma subclavatum. Leg. lineare compress., 00-sp., secus suturam seminiferam utrinque membranaceo-marginatum. (Frut. volub., fol. stipellat. — *America trop.*) . . . . Dioclea. H. B. K. (non Spr.)

2. — *urceolaris, 2-labiatus*, labio sup. submajore 2-lobo, inf. 3-partito, lobis omnib. obtusis, infimo caeteris (ovalibus) longiore angustiore. Vex. subrotund.; alae basin versus calcaratae, carina basi 2-petala. Styl. glaber, stigm. magno lanato. Leg. oblong., alis angulisve 4 membranaceis longitudinalib. praeditum, 7-8-sp. (Herbae volub., rad. tuberos., stip. semisagittatis, racemis ax. paucifl. — *India or., Ins. Mascarenh., Africa trop.*) . . . . Psophocarpus. Neck.

II. Legum. nec alatum nec marginatum.

II^a. Flores polygami; ☿ supraterranei, steriles, 2-bracteolati; cal. campanulat.; cor. papilionac.; styl. incurvus, hirsutus. ♀ subterranei, (pedunculo deflexo terrae immersi) fertiles, subsolitar., apetali; stam. 0; ovar. 2-ovulat.; styl. brevis, stigm. uncinato. Leg. subterran., oblong., turgid., fragile, 1-sp., carnos., endocarp. spongioso, suturis obsoletis. (Herba repens. — *Madagasc., Africa austr., America trop.*) . . . . Voandzeia. Pet.-Th.

II^b. — ☿*, omnes fertiles,* (cfr. Amphicarpaea.)

A. Calyx 4-lobus, lobo superiore (e 2 coalitis conflato) indiviso v. emarginato v. leviter tantum fisso (cfr. Mucuna, Erythrina, Atylosia, Dunbaria, Cylista).

† Urceolus v. vaginula ovarii basin stipitemve cingens. (Caules volub., fol. pinn.-3-fol.)

a. Ovarium stipitatum pluriovulatum. Vexill. latum. (Herbae.)

1. *Cal. campanulat., ebracteolat., 4-dentatus*, dent. aequalib. subobtusis. Pet. oblonga, vex. subsessile, incumbens. Styl. filiform., stigm. capitato. Leg. compress., 1-4-sperm. (Racemi axill., fl. saepe apetali aut steriles. — *America bor.*) . . . . Amphicarpaea. (Ell.) DC.

2. — *4-fid.*, lobo super. obtuso v. acuminato. (Vex. reflex., callis sursum convergentibus basi munitum; alae rhomboideae. Stigma barbatum. Leg. teres, incurvum. Sem. globosa, ecarunculata. (Herbae habitu Dolichi. — *America temper., ins. Sandric.*) . . . . Vigna. Savi.

b. Ovar. sessile. (?) Cal. 2-bracteolat., lobo super. lato. Vex. patens. Leg. compress., 00-sp. (Fl. racemosi, pedicelli in tuberculis glandulosis alternis aggregati.)

1. *Cal. campanulato-tubulosus*, lobis 3 inf. acutis, super. integro. Vex. basi canaliculat., 4-callos., callis stamen liberum amplectentibus. Carina falcata, angulo recto inflexa. Styl. compress., apicem versus subtus barbatus, stigm. glanduloso truncato glabro. Legum. marginibus tuberculato-scabrum, sub-4-sp., septulat. Hilum lineare, semen fere semicingens. (Herba stip. patentib., fol. stipellatis. — *Ind. or., China, Africa austr.*, alibi cult.) . . . . Lablab. Adans.

2. — *urceolatus*, lobo super. subemarginato. Vex. ecallosum, basi plicis 2 alarum ungues recipiens; alae semilunares calcare filiformi auctae. Stam. alterna breviora. Styl. apicem versus glaber, spiraliter incurvus, stigm. magno. Leg. lineare, rectum, inter semina 7-12 contractum. Hilum parvum. (*Frut. rad. tuberosa. — Ind. or., China, Africa trop.*) . . Pachyrhizus. Rich.

†† Urceolus ovarii basin cingens nullus.

A. Vexillum carina alisve brevius.

1. *Cal. persist.*, *tubulos., lobis acutis, lateralib. 2 brevioribus.* Vexill. ovat., emarginat., concav., alis oblongis triplo brevius. Stam. 4 crassiora antheris ovatis, 6 tenuiora anth. oblongis. Styl. filiform., pilosus, stigm. obtuso. Leg. rectum, subteres, crassum, acuminat., 00-sp. (Herba volub., fol. 3-foliol., pedunc. ax. 00-fl. — *Cochinchina*) . . . . Macranthus. (Lour.) Poir.

2. — *ebracteat., lobo super. integro latissimo rotundato, inferiorib. ovatis.* Vex. erectum, oblong., carina paulo brevius, basi appendicibus subcallosis brevibus auctum; alae vexillo breviores exappendiculatae; carina erecta, subincurva, biceps. Ovar. lineare, 6-ovulat. Styl. basi canaliculatus, sursum attenuat. pilosus, stigm. capitellato. Leg. . . . ? (Herba procumb., fol. pinnato-3-foliol. stipellat., fl. racemos. — *Africa austr.*) . . . . * Chloryllis. E. Mey.

3. — *2-bracteolat., campanulat., lobo super. lato emarginato v. integro, infimo longiore.* Vex. incumbens, cordat., ecallosum, alis carinaque multo brevius; alae oblongae, conniventes, calcaribus interdum invicem cohaerentes; carina acute rostrata. Stam. alterna longiora, anth. alterne ovatis et oblongis. Styl. longus gracilis apice glaber, stigm. parvo. Leg. lineari-oblong. v. subrotundum, 1-8-sp., septulat., saepissime setoso-hirsutum. (Herbae v. suffrut. volub., fol. pinnato-3-foliol. stipellat., racemis elongat. v. brevib. umbelliform. — *Ind. or., Australia, America trop.*) . . . . Mucuna. Adans.

B. Vexill. carina alisve longius v. subaequale.

‡ ***Corolla calyce longior.***

a. Cal. ore truncatus sub-5-dentatus, aut spathaceus, interdum 2-labiatus. Vex. oblong. v. obovat., ecallos., ecalcarat., alis carinaque parvis multo longius. Stam. 10mum caeteris saepe adhaerens, rarius deficiens. Styl. subulat., glaber. Leg. stipitat., longum, torulos., 00-sp., acutum. (Arb. v. frut., raro herbae, saepe aculeat., fol. pinnato-3-foliol., stipellis glanduliform., racemis longis. — *Patria diffusa, excl. Europa.*) . . . . Erythrina. L.

b. Calycis lobus superior indivisus.

α. Calycis lobi inaequales. Leg. 00-sp.

1. *Calycis tubulosi lobus super. major obtusus, laterales brevissimi, inferior acutus.* Vex. oblongo-lineare rectum longissimum; alae et carina angustissimae, calyce breviores. Legum. sessile, compresso-plan., stylo mucronat. Sem. plana. (Frut. volub., fol. 1-foliol. 2-stipellat., fl. racemos. — *America trop.*) . . . . Rudolphia. Willd.

2. — *lobus sup. obtusus, reliqui acuti, infimo productiore.* Vexill. subrotund., latius quam longum, patens; alae super carinam falcatam conniventes. Styl. falcat., compress., basi tumidus, apice supra barbatus, stigm. infra apicem ventrale. Leg. sessile subtorulos., septulat., suturis incrassatis. (Herbae volub., fol. pinnato-3-foliol. stipellat., fl. racemos. — *Ins. Norfolk.*) . . . . * Callicysthus. Endl.

3. — *ebracteolati campanulati lobi latitudine aequales, infimo productiore.* Vex. incumbens, late obovat., emarginat., carina obtusa alis tecta longius. Styl. glaber, stigm. obtuso. Leg. gibbum. (Herbae reptant., fol. palmato-3-foliol., pedunc. ax. 1-fl. — *Ind. or.*) . . Parochetus. Ham.

β. Calycis lobi subaequales, acuminati. Vex. obtusum, carina biceps obtusa. Styl. glaber. Leg. lineare. (Herbae v. frut. volub., fol. pinnato-3-foliol., racemis ax.)

1. *Calycis nudi laciniae lanceolatae.* Vex. cuneiforme. Leg. sessile, compress., 1-loc., 00-sp. Styl. filiform. (Fol. non stipellata. — *America trop.*) . . . . Sweetia. DC. (non Spr.)

2. — *minute 2-bracteolati campanulati lacin. ovatae, super. latiore.* Pet. aequalia, longe unguiculata; vex. reflexo carinaque basi deorsum bi- alis 1-dentatis, dentib. callosis. Ovar. longe stipitat., 8-10-ovulat.; styl. subulato, stigm. parvo obtuso. Leg. stylo acuminat., matur. ignot. (Fol. stipellat. — *America austr.*) . . . . * Camptosema. Hook. et Arn.

c. Calycis lobus superior emarginatus aut breviter emarginatus fissusve.

α. Legum. sessile. Cal. ebracteolat. (Flor. racemosi v. subracemos. axill.)

* *Petala subaequilonga, decidua*; vex. recurv., ecallos.; carina falcata. Styli pars superior cum stigmate glabra. Leg. oblongo-lineare, compress., 3-8-sp., inter sem. constrict. et septulat. Sem. ad hilum caruncula carnosa magna 2-fida praedita. Cal. lobi subaequal., super. latiore apice fisso. (Pl. volub., habitu Rhynchosiae, fol. pinnato-3-foliol. — *Ind. or.*) . . . . * Cantharospermum. W. et A.

** *Petala inaequalia, persist.*, demum scariosa, vex. reliquis longius; carina obtusa, plus minus falcata. Cal. campanulat., lobo sup. apice breviter fisso, lateralib. longior., infimo breviore. Styl. inferne pilosus tenuis, superne glaber, stigm. capitato. Leg. oblongo-lineare, compress., septulat. — *Ind. or.*)

1. *Cal. profunde labiat.* Vex. latum, recurvum, ecallosum. Stam. alterna paulo breviora; anth. uniformes. Leg. sub-4-sp., inter sem. leviter constrictum. Sem. caruncula magna carnosa. (Suffrut. v. herbae erect., fol. palmato-3-foliol. exstipellat., foliol. basi 3-nerv.) * Atylosia. W. et Arn.

2. — *ad medium usque 4-fidus*, lobis omnib. lanceolatis acutis v. acuminatis. Cor. calyce pluries longior; vex. amplectens, basi callis 2 magnis munitum; alae basi utrinque calcaratae. Ovar. 1-5-ovulat. Leg. calyce longius, inter sem. 5-1 valde compressum. Sem. caruncula parva. (Suffrut. volub., fol. pinnato-3-foliol., stipellata.) . . . . * Dunbaria. W. et Arn.

β. Ovar. longissime stipitatum, 1-ovulat. Calycis lobi rotundati, superior emarginatus major. Pet. unguiculata, vex. acut., reflex., basi 2-callosum; alae subrhombeae vexilla et carina subfalcata acuminata minores. (Frut., fol. 3-foliol. — *Ins. Sandvicens.*) . . . . * Strongylodon. Vogel.

‡‡ ***Corolla calyce minor***, etc. (v. pag. seq.)

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

Tribus V. *PHASEOLEAE.*

(Continuat.)

III. B. *II^b. A.* ‡‡ *B.* (Trifoliolatae diadelphae, calyce 4-lobo.)

‡‡ ***Corolla calyce multo minor, persist.;*** carina subfalcata, biceps; alae basi supra calcaratae, infra subgibbae. Cal. ebracteat., profunde 4-lobus, lobo sup. emarginato v. bifido, lateral. minorib., infimo permagno. Stylus in ovarii suturam inferiorem recurvus tenuis pilosus, apice adscendens tumidus glaber. Leg. oblique ovale, calyce inclusum, 1-2-?-sp. Sem. compress., caruncula inconspicua. (Suffrut. volub., fol. pinnato-3-foliol. stipellat., racemis ax. — *Ind. or., Africa.*) . . . . Cylista. Ait.

B. Calyx distincte 5-lobus v. 5-dentatus, lobis saepe 2-labiatim dispositis (labio sup. interdum breviter 2-fido v. emarginato, cfr. Rhynchosia, Dolichos).

† *Carina recta aut falcata, nec unquam circinnato-convoluta.*

A. Leg. 2-1-sperm. (rarius 3-5-sp., cfr. Soja, Rhynchosia.)

a. Vexill. basi nec callis nec aliis processibus praeditum (cfr. Flemingia).

‡ *Corolla calyce paulo brevior aut vix longior.* (Fol. pinnato-3-foliol. stipellata.)

1. *Corolla calyce inclusa, scariosa, persist.; vex. obcordat., patens;* carina obtusa, subfalcata, apice et basi fissa. Cal. ebracteolat., semi-2-labiat., lobis 2 superior. latior. obtusior., infimo sublongiore. (Styl. inferne pilosus, superne glaber, stigm. subcapitato. Ovar. 2-ovulat. Leg. calyce inclusum 2-1-sp., inter sem. constrictum et quasi globos 2 formans. Sem. globos. ecarunculata. (Suffrut. volub., racemis ax. — *Ind. or.*) . . . . Cyanospermum. W. et Arn.

2. — *calyce vix longior; vex. ovat., alas carinamque rectam includens.* Cal. 2-bracteolat., lobis 2 super. alte connatis, inf. 3 rectis acutis. Stam. 10mum approximat. (tamen liberum). Ovar. basi nudum, stylo brevi. Legum. 2-5-sp., compress., acinaciforme septulat. (Herbae erect., fl. ax. aggregat. v breviter racemos. — *Ind. or., Japon.*) . . . . Soja. Moench.

‡‡ *Corolla calyce longior, rarius subaequal.* (cfr. Rhynchosia.) Cal. ebracteolat. Legum. 2-1-sp., turgidum, rarius in Rhynchosiae sp. compress. — (Frut., suffr. v. herbae, saepe glandulosa-punctatae, fol. saepissime exstipellat.)

1. *Legum. ovale, sessile, 1-loc., 2-sp.* Sem. subglobosa, hilo parvo, carunc. inconspicua v. o. Cal. acute 5-fid., lobis sup. 4 subaequalib., inf. multo longiore. Vex. calcarat., carina falcata. Ovar. 2-ovulat., stylo glabro. (Frut. non volub. fol. 1- v. palmato-3-foliol., stipulis scarios., racemis ax., fl. saepe bracteis magnis scariosis inclusis. — *Ind. or.*) . . . . Flemingia. Roxb.

2. — *oblong., indurat., 2-sp.* Sem. reniform., carunc. parva 2-loba. Cal. profunde 5-fid., lobis lanceolat. rectis basi subangustatis subaequal., inf. carinato. Vexill. magnum, absque appendicib. in unguem attenuat.; alae basi semicordatae; carina fornicata. Stam. 10mum basi articulat. Styl. inferne hispidulus, supra flexuram crassior glaber. (Suffr. volub., fol. pinnato-3-foliol., umbellis axill. pedunculat 2-6-fl., spatha 2-valvi arida decidua munitis. — *Africa austr.*) . . . . * Chrysoscias. E. Mey.

3. — *subcompress., oblique ovat. v. oblong. v. falcat., 1-loc., 2-1- raro 3-4-sp.* Sem. carunculata. Cal. 2-labiat. v. sub-2-labiat., lab. subaequal., sup. 2-fido, inf. 3-part., lobo infimo saepissime longiore. Cor. decidua. Styl. glaber. (Herbae v. frut. saepissime volub., fol. 1- v. saepius pinnato-3-foliol., interdum stipellat.; racemi pedunc. interdum paucifl. — *Patria diffusa, excl. Europa.*) . . . . Rhynchosia. Lour.

b. Vexill. basi callis v. processibus variis auctum. Cal. ebracteolat. (Habitus etc. Rhynchosiae. — *Patria subdiffusa, excl. Europa.*)

‡ ***Vexill. ecallosum,*** processibus 2 deorsum versis subgibbosis alas liberas processib. hamatis auctas comprimens; carina suberecto-incurvata, obtusa. Cal. sub-2-labiato-5-fidus. Stam. 10mum basi geniculat. Styl. filiform., superne subincrassat., demum flexuos., stigm. obtuso. Leg. 2-sp., 1-loc., inter sem. subcoarctat. Sem. carunculata.

1. *Cal. petalis brevior.* Leg. sessile, rhomboideo-ovat. Sem. oblonga; caruncula longa angusta 2-lamellosa a basi per ventrem excurrens. . . . . Eriosema. (DC.) E. Mey.

2. — *fere ad basin usque 5-fid.,* lacin. omnib. lineari-subulatis petala aequantib., infima et supremis 2 paulo longiorib. Leg. rectum, ellipt. v. oblong. Sem. subglobos., carunc. brevissima 2-partita. . . . . * Orthodanum. E. Mey.

3. — *petalis brevior,* lacin. infima longiore. Leg. basi attenuat., saepe substipit., acinaciforme v. subrectum. Sem. lenticulari-reniform. v. subglobos., carunc. breviter 2-partita. . . . . * Copisma. E. Mey.

‡‡ ***Vexill. basi callosum.***

1. *Vexill. 2-callos.,* carina falcata, ad flexuram usque 2-petala. Cal. profund. 2-lab., lab. sup. 2-fido, infer. longiore 3-partito, lobis omnib. sursum inflexis in alabastro ultra corollam inclusam hamulum formantib., infimo longiore carinam subaequante. Stam. 10mum basi subadnatum. Styl. glaber, basi tumidus, subcorneus. Leg. stipitat., orbiculare, valde compress. et nervoso-venosum, ut ovar. 2-1-sp. Sem. utrinque ad hilum caruncula carnosa ovali 2-loba praedita. . . . . * Nomismia. W. et Arn.

2. — *basi annulo calloso praeditum,* calcaribus appendice membranacea auctis. Cal. corolla multo brevior, 5-fid., lobis triangular. acutis subaequal. (Caet. fere Nomismiae, sed habitus alienus. — *Ind. or.*) . . . . * Pyrrhotrichia. W. et Arn.

B. Leg. 3-00-sperm. (raro 2-sp., cfr. Dolichos.) Ovar. pluriovulatum.

‡ *Corolla minuta, subinclusa.* Cal. ebract., profunde 5-fid., clausus, lobis aequalib. subulatis pennato-barbatis. Leg. rectum, depress., subuncinat., 8-sp. (Herba volub., fol. pinnato-3-foliol. — *Guiana?*) . . . . * Calopogonium. Desv. †

‡‡ — *exserta,* calyce longior.

a. Vex. callis v. processibus destitutum, interdum carina brevius, reflex. Cal. 2-lab., labio sup. 2-dentato, inf. 3-fido. Leg. lineari-oblong., compress., septulat. Sem. strophiolata. (Frut. volub., fol. 1- v. pinnato-3-foliol. stipell., racem. ax. — *N. Holl.*) . . . . Kennedya. Vent.

b. — basi callis aliisve processibus munitum. (Frut., rarius herbae, saepiss. volub., fol. fere semper pinnato-3-foliol. stipellat., fl. racemos. ax. raro subsolitar.)

* *Legum. 1-loc.,* nec inter semina septulatum.

1. Leg. inflatum, 4-6-sp., tenue, superne dehisc. Sem. subglobosa, carunc. subcarnosa 2-loba. Cal. ebract., ultra medium 5-fid., lobis subaequal., lateral. subfalcatis, superiorib. altius coalitis. Vex. basi processib. 2 exiguis auctum; carina erecta, obtusa. Stam. 10mum basi articulat. Styl. glaber, supra flexuram crassior. (Suffr. visoso-glandulos. — *Africa austr.*) . . . . Fagelia. Neck.

?2. Leg. 1-loc.?, 00-sp. Styl. dilatatus, apice barbat. Cal. 2-bract., etc. (Cfr. tab. Cliticar., p. 86. — *America austr.*) . . . . ? * Steganotropis. Lehm.

** *Legum. septulis semina separantibus 00-loculare.*

α. Cal. ebracteolatus, campanulat., breviter 5-fid., lobis 4 subaequal. latissimis rotundatis, infimo paulo longiore ovato. Pet. et stam. *Scytalidis.* Styl. inferne canaliculat., superne complanat. et cuneiformi-dilatat., glaber, stigm. cristato hispidulo. Leg. compress., subrectum, lineare, utrinque angustat., 00-sp. Sem. oblongo-subquadrata transversa. — (*Africa austr.*) . . . . * Sphenostylis. E. Mey.

β. Cal. 2-labiatus v. subbilabiat., labio sup. 2-dent. v. 2-fido, inf. 3-fido v. 3-part.

I. *Legum. subarticulatum* (sc. nervis transversis septulis respondentib. extus notatum) compress., longum, 00-sp. Sem. reniform. Cal. ebract. Vex. ovat., alae calcaratae, carina obtusa, compresso-concava. — (*Ins. Antill.*) . . . . * Taeniocarpum. Desv. †

II. *Legum. extus non transverse-nervosum.*

A.) Cal. ebracteolatus. Leg. lineari-oblongum, compress.

1. *Cal. basi intrusus.* Vex. reflex, basi 2-dentat., dentib. inflexis stamen 10mum retinentibus. Alae et carina lineares. Styl. filiform., glaber, stigm. capitellato. Sem. oblong.; carunc. crassa alba hilum circumdans. — (*Antill.*) . . . . * Amphodus. Lindl.

2. *Cal. campanulat., non intrusus,* lobo infimo paulo longiore, omnib. apice recurvis. Pet. aequilonga, decid.; vex. latum, basi callis 2 magnis munitum, carina falcata obtusa. Stam. alterna breviora. Styl. inferne pilos., apice glaber, stigm. subpeltato. Leg. utrinque attenuat., inter semina 3-5 profunde et oblique constrict. Carunc. inconspicua. — (*Ind. or.* — alibi cult.) . . . . Cajanus. (Adans.) DC.

B.) Cal. 2-bracteolat., campanulat., labii sup. lobis plus minus coalitis. Vex. basi callo furcato v. semilunari auctum; alae basi hinc hamatae; carina saepe subrostrata. Styl. induratus. Leg. rect. v. falcat., teres v. compress., saepe torulos. Caruncula sem. tenuis. (Fol. interdum 5-foliolata. — *Patria diffusa, excl. Europa.* — **Dolichos. L., DC.**)

1. *Carina incurvata.* Stam. 10mum basi calcarato-appendiculat. Styl. teres v. canaliculat., stigm. capitato. Leg. 2-00-sp. Calycis lobi breves, basi lati. . . . . Dolichos. (L.) E. Mey.

2. *Carina dorso angulo subrecto inflexa;* vex. basi praeter callos epipetalos processibus 2 subcallosis subgibbosis deorsum versis auctum. Stam. 10mum basi subgeniculat. exappendiculat. Styl. canaliculat., stigm. oblongo. Leg. 00-sp. . . . . * Scytalis. E. Mey.

†† *Carina cum genitalib. plus minus circinnato-convoluta.* Cal. campanulat. 5-dent. v. 2-labiatus, labio sup. 2-dentato, inf. 3-part. Leg. compress. v. subteres, 2-valve, 00-sp. plus minus perfecte septulat. (Herbae, habitu praecedentium. — *Patria diff., excl. Europa et? Austral.*) . . . . Phaseolus. L.

{1. Legum. teres, cylindricum. *Strophostyles. Ell.*}
{2. — compressum. . . *Phaseolus. Ell.*}

LEGUMINOSAE, PAPILIONACEAE.

(Continuat.)

Tribus VI. *DALBERGIEAE.*

A. Corolla papilionacea.

I. Legum. 2-valve. Corolla calyce longior; vexill. caeteris pet. majus. Stam. 9 v. 10. — (*Amer. trop.*)

a. Cal. subbilabiato-5-fidus. Stam. monadelpha (cfr. comm. ad Bryam.). Leg. compress.

1. *Legum. 1-loc., 1-sp., ellipticum*, sutura superiore subrecta subalata, inferiore valde convexa. (Arb. v. frut. inerm., fol. simpl. v. 1-foliol. ovato-subcordat., racemis axill.) . . . . Amerimnon. P. Br.

2. — *2-lobat. v. sub-2-articulatum*, sutura superiore recta, inferiore arcuata inter semina 2 profunde sinuoso-inflexa et legumen in lobos 2 semiovales 1-spermos dehiscentes dividens, lobo superiore saepe deficiente. (Arb. spinis stipularib., fol. simpl. congestis, v. potius 3-foliolatis sessilib., fl. ax. aggregat. v. racemos.) . . . . Brya. P. Br.

b. Cal. subbilabiato-4-lobus, labio sup. latiore integro obtuso, inf. breviter 3-dentato. (Vex. obcordat., alae carinae aequales. Stam. 9 et 1. Ovar. declinatum, angustum, subrectum. Styl. capillaris, surrectus, parte inferiore introrsum hispidus, apice glaber, stigm. terminali capitato glanduloso. Leg. parvum, globos., 1-sp. Sem. sphaeric., farina involutum. (Frut., ramis sarmentos., foliol. 2-jugis cum impari, racemis ax. spiciform.) . . . Deguelia. Aubl.

II. Legum. evalve (indehisc.).

A. Folia abrupte-pinnata. Cal. 2-labiato-5-fidus.

1. *Calycis labium superius 2-, inferius 3-fidum.* Cor. calyce parum longior. Stam. 10, monadelpha? Leg. . . . ? (Herba, fol. pari?-pinnat. 10-12-jugis, pedunc. ax. solitar. 1-flor., fl. magnis ante explic. bracteis 2 magnis inclusis. — *Mexico.*) . . . . ? * Megastegia. G. Don. †

2. — *basi 2-bracteolati labium superius obtuse 2-lobum, inf. 3-dentat.* Alae et carina longe stipitat., lanceolat., membranaceo-foliaceum, 1-sp. Sem. lineare, compress. (Frut. volub., foliola alterna, fl. racemos. — *Java.*) . . . . Endespermum. Blume.

B. Folia impari-pinnata, 00- v. 3- v. rarius 1-foliolata (foliol. terminali interdum 0, cfr. Varennea).

I. Legum. margine altero v. utroque alatum.

1. Cal. subbilabiato-5-fid. v. 5-dentatus. Pet. carinalia libera aut leviter connata. Stam. 10, monadelpha aut 9 et 1. Ovar. longe stipitat. Leg. irregulare, interdum fere samaroid., suborbiculare, medio saepe lignosum et rugosum, 1-3-loc., loculis 1-sp. Sem. reniform. (Arb. v. frut. inerm., fol. 3-15-foliolat., racem. ax. saepe panic. term. formant. — *Asia et America trop., Africa, Australia.*) . . . . Pterocarpus. L.

2. — campanulat. v. cupularis 5-dentat. v. subtruncat., etc. (*Dalbergiae* et *Pongamiae* sp., — v. infra.)

II. Legum. apterum (rarius anguste marginato-alatum, cfr. Dalbergia, Pongamia).

A. Cal. 5-dentatus v. 5-fidus, non 2-labiatus.

† *Vexilli lamina basi nuda.* (Arb. v. frut., saepissime volub. fl. racemos. v. paniculat.)

a. Legum. ovale v. oblong. v. lineare rectum aut leviter incurvum (nec falcatum, — cfr. Varennea).

α. Legum. planum, valvis per totum seminum ambitum arcte invicem cohaerentibus.

1. *Cal. campanulatus*, plus minus 5-fid., rarius oblique truncatus. Pet. glabra, carinalia distincta aut vix connexa. Stam. 8-10, monadelpha aut aequaliter v inaequaliter diadelpha. Leg. saepius stipitat., membranaceum, reticulato-venosum, oblongo-lineare, oligosperm., sutura seminifera interdum anguste alata. Sem. remota, compressa. (Fol. 3-25-foliolata. — *Ind. or., Africa, America trop.?*) . . . . Dalbergia. (L.) Roxb.

2. — *cupularis*, lobatus v. subdentatus. Vex. recurvum, latum, emarginat, dorso saepe sericeum. Stam. 9 et 1. Leg. ellipt. v. lanceolat., acuminat., coriaceum, 1-2-sp., suturis crassis apteris. (Fol. 5-7-foliol. stipellata. — *Ind. or.*) . . . . * Milletia. W. et Arn.

β. Leg. plus minus compressum et ovale, breviter uncinato-acuminat., 1-2-sp., sutura seminifera interdum breviter alata, valvis intus concavis invicem non adhaerentibus. Cal. cupularis, subtruncato-5-dentat. Cor. glabra. Stam. 10mum primo caeteris medio junctum, demum totum liberum. (Folia 3-9-foliolata. — *Ind. or., Australia.*) Pongamia. Lam.

γ. — *compressissimum, oblongum, obtus., membranaceum, 1-sp.* Sem. oblong., plan. Ovar. 3-1-ovulat. Cal. tubulos., 5-crenat. Carina gamopetala, lunata. Stam. 10, monadelpha. (Fol. 3-00-foliol. exstipell. — *China, Cochinchina.*) . . . . Derris. Lour.

δ. — *compresso-planum, oblong., subfalcat., 1-sp.* Sem. in apice loculi affixum, oblongo-reniforme. Styl. filiform., subulat., stigm. capitato. Cal. persist., tubuloso-campanulat., 5-dentat., dent. 2 superior. latioribus. Pet. 5, subpapilionacea; vex. cuneiforme, emarginat.; alae spathulato-falcatae; carinalia libera, spathulata, superne concava. Stam. 10, ex Ort. monadelpha, vagina supra fissa; ex ic. fl. Mexic. 9 et 1. (Foliola 00-juga, impari saepe deficiente, stipellata. — *Mexico.*) ? Varennea. DC.

b. Legum. falcato-cochleatum v. reniforme, planum, 1-loc., 1-sp., fungoso-coriaceum, saepe stipitat. Ovar. 1-ovulat. Cal. 2-bracteolat., campanulat., 5-dentat., dente infimo apice divergente. Pet. subaequilonga; vex. emarginat., reflex. Discus urceolat., truncato-conicus, integer. Stam. 10, monadelpha vagina supra fissa, aut 5 et 5, aut triadelpha. (Frut. spinis stipularib., fol. 5-00-foliolatis. — *America trop.*) . . . . Drepanocarpus G. F. W. Mey.

†† *Vexill. ad laminae basin coronula 2-partita auctum*, caeteris petalis aequale; pet. carinalia subrecta, obtusa, apicem versus juncta, medio ventricosa alisque adhaerentia. Cal. campanulat., oblique truncat., obsolete 5-dentatus. Stam. diadelpha conglutinata. Ovar. breviter stipitat., 2-ovulat. — (*Brasil.*) . . . . * Semeionotis. Schott. †

B. Cal. campanulatus 2-labiatus v. subbilabiatus, labio inferiore 3-fido.

1. *Calycis labium sup. emarginatum.* Stam. 8-10, diadelpha, 4 et 4 v. 5 et 5, aut 8 et 1 (10mo nunc nullo). Leg. suborbiculat., membranac. v. coriaceum, 1-sp. Sem. reniform. Ovar. 2-ovulat. (Frut. subvolub., fol. 1- v. 3-7-foliol., panic. axill. — *America trop.*) . . . . Ecastaphyllum P. Br.

2. *Calycis labium sup. fere integrum.* Pet. aequilonga; vex. ovat., recurv.; carina et alae incurvae. Stam. 9 et 1. Styl. adscendens, stigm. parvo glanduloso. Leg. stipitat., plano-compress., tenue, membranaceum, 1-sp. Sem. in apice loculi situm, magnum, compress. (Arb. inerm. v. frut. volub., fol. pinnato-3-foliol. stipellat., racemis 00-fl. — *Ind. or., China.*) . . . Butea. Roxb.

B. Corolla regularis, 5-petala, rosacea.

Cal. 5-fid., lobis subaequal. 3-nerviis demum excrescentibus. Stam. monadelpha. Ovar. 1-ovulat. Leg. sessile, compress., subellipt., mucronat., verrucoso-glandulos, indehisc. Sem. compress. Embryo curvus. (Arb., stip. 0, fol. impari-pinn. 00-foliol., fl. spicat. in panic. dispositis. — *Patria?*) . . . . * Apoplanesia. Presl.

Tribus VII. *SWARTZIEAE.*

A. Calyx unico latere rumpens

(nec in lacinias plures solubilis) demum deciduus. Pet. 5. Stam. libera. Leg. 2-valve, 5-8-sp.

1. *Calyx calyptraeformis, clausus, sub carina demum longitudinaliter fissus*, sub vexillo erectus. Vexill. patens subrotundum alas lineares aequans, carina acuta. Stam. 10, anth. incumbent. Leg. falciforme. (Arb., fol. impari-pinn. 5-foliolata, pedunc. 2-3 axill. 1-flor. — *Sierra Leone.*) . . . . Baphia. Afz.

2. — *latere fissus, reflexus.* Petala forma et magnitudine fere aequalia. Stam. 9—13, hypogyna, filam. brevibus, anth. longis linearib. erectis, omnib. perfectis aequalib. v. 2 subminoribus. Leg. stipitat., lanceolat., acuminat. (Arb. v. frut., inerm., fol. simpl. stipulat., racemis ax. v. term. saepe paniculat. — *Brasil.*) . . . . * Zollernia. Princ. Wied.

B. Calyx ad basin usque in lacinias plures rumpens,

laciniis in alabastro arcte concretis, demum valvatim disjunctis reflexis. Pet. 1-3, irregularia, rarius 0. Stam. 10-25, hypogyna, interdum 2-4 majora sterilia, reliqua basi saepius connexa; anth. incumbentes. Leg. oligosperm., saepe stipitat. Sem. arillata. (Arb. v. frut. inerm., fol. pinnat. 3-11- rarius 1-foliolat., racemis axillar. — *America trop.*) . . . . Swartzia. Willd.

LEGUMINOSAE, RECTEMBRYAE.

Tribus VIII. *MIMOSEAE.*

A. Calycis et corollae aestivatio valvata. (Subtrib. I. *Acacieae*, W. et Arn.)

I. Legum. septulis transversis aut valvis inter semina invicem concretis 00-loculare, 2-valve aut articulatum.

A. Legum. continuum, nec in articulos secedens. Flor. ☿. (Frut. v. arb. inermes.)

a. Legum. ex utraque sutura alatum, complanat., exsuccum, indehisc., 00-sp. Styl. filiform., longus, decid. Cal. 5-dentatus. Pet. 5, distincta, oblongo-linearia. Stam. 10. (Fol. abrupte-2-pinnata foliolis 00-jugis, glandulis ad basin petioli et pinnarum superiorum, spicis axillar. — *Ins. Mascarenh., Madagasc.*) . . . . Gagnebina. NECK.

b. — *apterum*, membranaceum, epulposum.

1. *Stam.* 8-10, *tota? distincta*, anth. glandula subpedicellata decidua terminatis. Cal. 4-5-dentat. Pet. 4-5, lanceolata, sessilia, ima basi subcoalita. Leg. lineare v. oblongo-falcat, compress., subtorulos., 00- v. abortu 1-sp. (Fol. 2-pinnata, ex Jacq. interdum cum pinna v. foliolo terminali impari; racemis spiciform. — *Ind. or., America trop.*) . . . . Adenanthera. L.

2. — *indefinita, monadelpha*; filamentorum tubo longissimo cylindrico, aestivatione cum stylo in spiram torto, dein stricto; antheris minutis, incumbent., peltato-semiglobosis, didymis. Styl. staminib. longior, subulat., stigm. truncato. Legum. complanat., indehisc., valvis inter semina arcte concretis. Sem. complanata, obovata, transversa, funiculo longo recto ad basin oblique affixa. Cal. 5-dentat. Cor. 5-fida. (Habitus Ingae. — *Afr. austr., Amer. trop.?*) * Zygia. E. MEY.

B. Legum. plus minus perfecte articulatum.

† *Stam. 5 fertilia et 5 castrata petaloidea spathulata in eodem flore*, petalis 5 patentissimis basi inserta. Cal. urceolat., 5-fid. Leg. lomentaceum (an vere articulat?) lignos., 00-sp., pulpa balsamea farctum. (Arb., fol. 2-pinnat., spicis paniculat. term., fl. luteis. — *Brasil.*) * Dimorphandra. SCHOTT.

†† — *singulorum florum aut omnia perfecta fertilia, aut omnia sterilia.* Sem. nuda, nec pulpa involuta.

a. Flor. polygami, ☿ et ♂. Legum. compress., perfecte articulat., articulis 1-spermis, valvis a suturis persistentibus demum articulatim secedentibus.

1. *Pet. 5, distincta aut ima basi subcoalita.* Stam. 10-25, anth. glandula terminatis. Leg. inerme, glabrum. Sem. crassa. Cotyled. per germinat. subterraneae immutatae. (Frut. volub. inerm., fol. conjugato- v. 2-pinnat., rachi saepe in cirrhum prolongata, fl. spicat. flavesc. v. alb. — *Asia et America trop., Australia.*) . . . . Entada. RHEEDE.

2. — *4-5, coalita in cor. subinfundibuliformem 4-5-fidam.* Stam. 4-15, corollae basi aut ovarii stipiti inserta. Leg. saepius setoso-echinatum, abortu saepe ad articulum unicum reductum, valvis submembranaceis. (Frut. saepe armati, petiolis stipulatis, fol. digitato- v. conjugato- v. 2-pinnatis interdum tactu sensibilibus, fl. capitat. roseis v. alb. — *Patria intra trop. subdiffusa.*) . . . . Mimosa. (L.) ADANS.

b. Flor. polygami, ☿ et neutri. Cal. 5-dentat. Pet. 5, distincta aut in cor. 5-fidam connata. Stam. 10, in florib. inferiorib. cujusque spicae sterilia linearia elongata; fertilium antherae glandula substipitata decidua terminatae. Leg. crassum, coriac., arcuat. v. contortum, subarticulat., indehisc., articulis 1-sp. vix sponte secedentib. (Frut., stip. saepe spinosis, fol. 2-pinn., pinnis inf. basi glandula separatis, spicis axill. oblongo-cylindricis, staminib. fertilib. flavis, sterilib. albis v. varie coloratis. — *Asia et Africa trop.*) . . . . Dichrostachys. (DC.) W. et A.

II. Legum. 1-loc., continuum (nec vere articulatum, nec vere septulatum, sed interdum inter semina pulpa farctum).

A. Flores polygami.

I. Leg. muricato-echinatum, 4-gonum, quasi 4-valve, junius 2-valve, maturi valvis longitudinaliter 2-partibilibus. Sem. plura, oblonga. Cor. gamopetala, 5-fida. Stam. 8-10, distincta. (Herbae non volub., plus minus aculeatae, rad. tuberosa, fol. 2-pinnat. sensitivis, capitulis globosis, fl. roseis. — *America trop. et temp.*) . . . . Schrankia. WILLD.

II. — compress. v. turgid., 2-valve v. subindehiscens.

A. Leg. exsuccum, pulpa destitutum.

† *Stamina florum inferiorum (cujusque spicae) castrata.*

1. *Stam.* 8, *distincta*, fertilibus crispatis, sterilib. planis ligulaeformib. Styl. filiform. Leg. . . . ? (Herba erecta aculeata, pinnis 5-6-jugis, capitul. ax. pedunc. solitar., fl. alb. — *Amer. bor.*) * Leptoglottis. DC. †

2. — 10, *rarius* 5. Pet. 5, distincta aut plus minus coalita, in fl. neutr. 0. Cal. 5-dentat. Leg. crasse-membranac., siccum, plus minus compress., 00-sp., 2-valve. (Herbae v. frut. stipulat., fol. 2-pinnat., spicis ax. ovat. v. cylindr. pedunculat.) . . . . . . Desmanthus. (WILLD.) W. et ARN.

- a. Stam. steril. filiformia. Leg. lineare, 10-15-sp. (Frut. v. suffrut., fol. non sensib., pinnis 2-5-jugis. — *America, Ind. or.*) . . . . *Desmanthea. DC.*
- b. — imae basi corollae inserta, steril. complanata plus minus petaloidea. Leg. stipitat., subfalcato-oblong., basi hinc latius, 4-10-sp. (Herbae aquaticae radicantes, fol. sensibil. — *Africa, Asia, America.*) . . . . . . *Neptunia. Lour.*

†† *Stamina 10-200, omnia (semper?) fertilia.* Fl. ☿ et ♂. Cal. 4-5-dentat. Pet. 4-5, distincta aut in cor. infundibuliform. 4-5-fidam connata. Leg. siccum, 2-valve. (Arb. v. frut., saepe aculeat., fol. 2-pinn., petiolo inter pinnas saepe glandulifero; pinnae saepe abortientes et tunc petiolus saepissime compressus et in laminam folium simplex mentientem (phyllodium) dilatatus; fl. capitat. v. spicat. albi flavi v. rubri. — *Patria diffusa, excl. Europa.*) . . . . . Acacia. NECK.

B. Legum pulpa farctum. Fl. polygami ☿ et ♂. Cal. 5-dentatus.

a. Cor. gamopetala. Stam. numerosa.

1. *Cor. 5- raro 6-dentata. Stam. distincta.* Leg. turgid., cylindr., vix. dehisc. Sem. 2-seriata. (Arb., stip. spinosis, pinnis 4-8-jugis, gland. inter pinn. infimas et saepe extremas, capitulis 2-3 ax. pedunc. — *Ind. or., Africa, Ind. occ.*) . . . . . . * Vachellia. W. et ARN.

2. — *5-fida. Stam. monadelpha.* Leg. late lineare, compress., 1-loc. Sem. pulpa, rarius pellicula v. farina involuta. (Frut. v. arb. saepissime inermes, fol. simpliciter aut conjugato- aut 2-pinnat., rachi saepius glandulifera, fl. capitat. v. spicat., alb. v. rubr. — *America, Asia et Africa trop.*) . . . . Inga. PLUM.

b. Pet. 5, distincta. Stam. 10, vix ima basi monadelpha, anth. interdum glandula terminatis. Leg. lineare, subcompresso-cylindr., torulosum, pulpa farctum, demum inter semina solubile, an articulatim secedens? (Arb. v. frut., saepissime inerm., fol. simpliciter v. saepius 2-pinnat., pinnis 1-4-jugis, fl. spicat. rarius capitat. — *Asia trop., Amer., Afr. trop. et austr.*) Prosopis. L.

B. Flor. ☿, (cfr. Lagonychium.) Pet. 5, distincta.

a. Stam. 10. Leg. stipitatum, non torulosum.

1. *Leg. indehisc.*, pulpa farctum, ovato-cylindric., subdidymum, subincurvum, obtusum, nullo modo solubile. Fl. plurimi abortientes. Cal. 5-dentat. Stam. hypogyna, libera, anth. eglandulos. Styl. apice tortus. (Suffrut. aculeat., stip. foliac. reniform. decid., fol. 3-4-jugo-2-pinnat., petiolo eglanduloso, fl. spicat. — *Region. Caucas.-Caspicae, Persia.*) . . . . Lagonychium. M. BIEB.

2. — *2-valve*, compress., 00-sp., ovato-oblong., hinc rectum inde arcuat., lignosum. Sem. arillo saccharato cooperta; embr. albumine copioso inclusus, cotyled. carnos. Pet. aequalia, calycis 5-fidi tubo supra basin inserta. Stam. exserta (hypog.? perigyna?) (Arb. inerm., fol. 2-pinn., fl. compositi spicat. — *Senegal.*) . . . . * Fillaea. GUILL. et PERR.

b. Stam. 5. Leg. continuum, lanceolat., breve, exsuccum, 2-valve, oligosperm. (Herbae inerm. glabrae, fol. 2-pinn., pinnis et foliolis 00-jugis, rachi glandulifera, fl. capitat. alb. — *America bor.*) . . . . . Darlingtonia. DC.

B. Calycis et corollae aestivatio plus minus imbricata (saltem non perfecte valvata).

Petala 5. Stam. 10. Legum. compress., 2-valve, 00-sperm. (Arb. fol. 2-pinn., pinnis et foliol. 10-jugis. — *Africa trop.* — Subtribus II. *Parkieae*, W. et Arn.)

1. *Stam. libera* perigyna. Fl. ☿. Pet. aequalia, distincta? Cal. 5-fid. (Fol. integra repanda, racemi term. et lateral.) * Erythrophleum. AFZ.
2. — *monadelpha*, hypogyna. Fl. polygami. Cal. tubulos., 2-labiat., labio sup. 2-, inf. 3-fido. Pet. superius caeteris sublatius. Leg. pulpa farinacea inter semina farctum. (Arb. inerm., stip. minutis, spicis brevibus obtuse clavatis bracteat., fl. infer. saepissime ♂ v. neutris.) . . . . . . * Parkia. R. BR.

LEGUMINOSAE, RECTEMBRYAE.

Tribus IX. *CAESALPINEAE.* *Subtribus I.* GEOFFREAE.

A. Stamina diadelpha, 9 et 1.

I. Cal. 4-lobus, basi tubulosus. Pet. et stam. valde inaequalia; etc. (*Amherstia*, Wall., v. infra.)

II. — bilabiato- v. subbilabiato-5-fidus. Cor. papilionacea. (Fol. impari-pinn. — *Amer. trop.*)

a. Legum. compresso-planum, 3-8-sp. Ovar. 5-8-ovulat., basi disco annulari plus minus elevato cinctum v. vaginulatum. Calyx bracteis 2 oppositis ipso longioribus stipatus, tubo brevi, labio sup. breviter 2-dentato, infer. 3-fido, lacin. infima productiore carinato-concava. (Frut., pedunc. ax. 1-flor.) . . . . Peraltea. (H.B.K.) Nob.

{1. Legum. brevissime stipitatum, ad suturam seminiferam saepissime alatum. Ovar. sessile. *Peraltea. H.B.K.*
{2. — distinctius —, apterum v. anguste alatum. . . . . . . *Brongniartia. H.B.K.*

b. Legum. ovoideum, drupaceum, apterum, utrinque sulco notatum, 1-sperm. Ovar. 2-ovulat. Cal. campanulatus, subbilabiato-semi-5-fidus. (Racemi ax. v. paniculat.) . . . . Geoffroya. Jacq.

III. Cal. turbinato-campanulatus, subaequaliter (nec 2-labiato-) **5-dentatus,** dent. erectis acutis. Ovar. 3-ovulat. Leg. stipitat., suborbiculat., duriusculum, 1-loc., 1-sp., maturum in valvas 2 solubile. (Arb. inerm., fol. impari-pinnatis stipellat., panicula term. — *America et Africa trop., — Java?*) . . . . Andira. Lam.

B. Stam. monadelpha. (Fol. abrupte-pinnata.)

I. Legum. plus minus compressum. Staminum vagina supra fissa. (Arb. — *America trop.*)

a. Stylus conspicuus, plerumque filiformis. Leg. 1-loc. Calycis tubus persistens.

1. *Cal. bracteis 2 in vaginam 2-fidam coalitis munitus*, coloratus, 5-fid., lobis longis saepe varie cohaerentibus. Pet. 5, unguiculata, subaequalia. Stam. 10-15. Ovarii stipes calyci adnatus. Leg. acinaciforme, 00-sp. Sem. extus fibroso-fungosa. (Fl. axill. fasciculato-capitati.) . . . Brownea. Jacq.
2. — *ebracteatus* (?) 3-5-fidus, lobis 2 superiorib. suboppositis alaeformibus, inferior. 1 v. 3 minoribus. Cor. papilionacea. Stam. 8-10. Leg. ovat. crassum, 2-valve, 1-sp. Sem. pendulum. (Fl. paniculati.) . . . . Dipterix. Schreb.

b. Stylus subnullus. Cal. basi superne gibbus, subaequaliter 5-dentatus, etc. — (*Poeppigia*, Presl, v. infra.)

II. Legum. turgido-subcylindricum, oblong., utrinque obtusum, inter semina 2-4 subconstrictum, longitudinaliter costatum et transverse venosum, 1-loc., indehisc., coriac., longe stipitat. Sem. oleiferum. Styl. filiform., stigm. introrsum barbatum. Cal. longe tubulos., pedicelliform., 2-labiat. Cor. resupinata, papilionac., cum staminib. calycis ori inserta; vagina stam. carnosa, supra sulcata nec fissa. (Herba, foliol. 2-jug., stip. petiolar.; flor. axill., superiorib. sterilib., inf. fertilib. subterraneis. — *America trop., — alibi cult.*) . . Arachis. L.

Subtribus II. CASSIEAE.

A. Stamina (sterilibus, si adsunt, non exclusis) numero laciniarum calycis plura (plerumque dupla, rarissime pauciora, cfr. Jonesia).

I. Petala nulla. Stam. omnia fertilia.

a. Sepala 4-5, vix basi coalita, patentia. Stam. libera, hypogyna. Leg. 2-valve, 1-sperm. (Arb. v. frut. inermes.)

1. *Stam.* 10 *v.* 8, *quorum* 5 *(quae sepalis alterna) majora;* anth. ovatae apiculatae. Styl. brevis, stigm. peltato. Leg. lanceolat., apice dehisc. Sem. in apice loculi pendulum, altero margine submembranaceum. (Fol. abrupte-pinnat. foliol. 1-3-jug., stip. parv. decid., racem. axill. paniculat. — *India or.*) . . . . Hardwickia. Roxb.
2. — 10, *subaequalia*, anth. oblongis. Cal. 4-part., lacinia inf. angustiore, super. latiore. Styl. filiform., stigm. simpl. obtuso. Leg. stipitat., oblique obovato-subrotund., compress., ligneo-coriac. rarissime, 2-sp. Sem. arillatum. (Fol. plerumque exstip. abrupte- v. impari-pinn., foliol. 1-10-jug. saepe pellucido-punctat., panic. ax. et term. — *America trop.*) . . . . Copaifera. L.

b. Sepala coalita in calycem 4-fidum, patentem, basi 2-bracteolat., fauce staminiferum. Styl. filiform.

1. *Calycis colorati tubus longus, infundibuliformis*, carnosus, clausus; limbus patens, lobis ovatis. Stam. 3-9, plerumque 7, nonnulla interdum basi connexa. Ovarii stipes inferne calyci adnatus, superne liber. Leg. acinaciforme, compress., 4-8-sp., suturis callosis. (Frut. volub. v. arb. inerm., fol. abrupte-pinn., stipulis intrafoliac., racemis subfasciculat. — *India or.*) . . Jonesia. Roxb.
2. — *tubus brevis, obconicus.* Stam. 8-10, filam. longis distinctis basi dilatatis. Ovar. substipitat. Leg. crassum, coriac., 1-2-sp. (Arb. fol. impari-pinn., racem. ax. simpl. — *Guiana.*) Crudya. Willd.

II. Petalum unicum. Legum. compressum.

a. Stamina 9, *quorum 6 v. 3? sterilia breviora;* fertilibus declinatis. Cal. 5-part., basi campanulatus. Pet. unguiculat., ovario oppositum. Legum. oblong., 3-4-sp., inter semina (oblonga) pulpa farctum. (Arb., fol. pari- v. impari-pinn. paucijugis, fl. corymbos. v. paniculat. — *Madagasc., Molucc.*) . . . . Intsia. Pet.-Th.

b. — 10, *omnia fertilia, longa.* Styl. filiform., longus. Ovar. stipitat. Leg. 2-valve. Cal. crassus, 3-5-part., basi urceolatus. Pet. subrotundum. (Arb., fol. abrupte-pinn. paucijug. — *Guiana.*)

1. *Stam. monadelpha*, filam. basi subincrassatis subvillosis in annulum brevem connatis. Cal. 4-part., lobis concavis, superiore latiore. Pet. fimbriatum. Leg. falciform., coriac., siccum, 1-4-sp. (Racemi paniculati.) . . . . Eperua. Aubl.
2. — *diadelpha*, 9 et 1. Cal. 2-bracteolat., 3-5-part., lobis obtusis. Pet. convolutum, magnum (fere 2-pollicare). Leg. ovale, crassum, 1-sp. (Racemi breves.) . . . . Parivoa. Aubl.

III. Petala plura, plerumque 5, rarius 4-2.

A. Antherae 2-loculares.

I. Antherae rimis longitudinalibus introrsum dehiscentes.

† Folia pinnata plurijuga, (rarius 4-2- v. 1-foliolata, cfr. Afzelia, Anthonota, Cynometra, Schotia.)

A. Petala 4, 3 v. 2 (nunquam 5). Stam. ex parte sterilia. Styl. filiform. Legum. compressum, 00-sp. (Fol. abrupte-pinn.)

a. Stam. distincta, 9-10, quorum 2 sterilia. (Flor. racemosi.)

1. *Stam.* 9. *Ovar. substipitat. Leg.* 1-*loc., vix. dehisc.*, transverse reticulato-rugosum. Cal. bractea coriacea concava 2-loba suffultus, petaloideus, profunde 4-part., lobo 4to latiore emarginato. Pet. 4, opposita, superius spathulato-rotundat. subplanum, inf. longe unguiculat., limbo cochleariformi emarginato. (Frut. exstip., fol. 2-3-jug. — *Afr. et Amer. trop.*) Anthonota. P. Beauv.
2. — 10. *Leg. lignosum*, 00-*loc.* Sem. arillo cupuliformi semitecta. Cal. tubulos., limbo 4-fido deciduo. Pet. 4, unguiculata, superiore majore. — (*Africa trop.*) . . . . Afzelia. Sm.

b. Stam. (ex parte saltem) ***basi monadelpha.*** Pet. 3. Ovar. v. legum. stipitat. (Arbores.)

1. *Cal. subaequaliter 4-lobus*, lobis oblongis acutis, tubo longo gracili basi bracteis 2 connatis quasi calyculato. Pet. obovata. Stam. 8, longa, declinata, basi monadelpha superne pilosa, quorum 3 inferiora longiora fertilia, reliqua antheras effoetas 2-lobas gerentia. Styl. filiform. Ovarii stipes calyci adnatus. Leg. 00-sp., plan. (Petiolus alatus, fl. magni subcorymbosi. — *Brasil.*) . . . . Heterostemon. Desf.
2. — *2-labiatus*, labiis reflexis deciduis, superiore 3-part., inf. lato 2-nervi breviter 2-dentato, tubo brevi. Pet. calycis lobis superiorib. alterna, lateralia ovata, medium cucullatum. Stam. 9-10, sterilia 7 brevissima, fertilia 2-3 longiora basi monadelpha. Styl. subulat. Legum. lineare, arcuat., subcompress., torulos., 3-12-sp., sarcocarpio pulposo. Sem. compress., obtuse 4-gon, ad hilum oblique truncata. (Fl. racemosi. — *Ind. or., Africa et America trop.*) Tamarindus. L.

LEGUMINOSAE, RECTEMBRYAE.

Tribus IX. *CAESALPINEAE.* *Subtribus II.* CASSIEAE.

(Continuat.)

A. III. *A. I.* ‡ B. Petala 5.

a. Stam. 10, monadelpha v. diadelpha, omnia fertilia. Ovar. 00-ovulat. Leg. compress.

1. *Stam.* 9, *in tubum longum coalita superne libera*, alternis nanis, 10mo libero ovarii stipiti basi adnato; antherae alternatim breviores. Cal. 4-lobus, tubo brevi persist. apice staminifero, basi bracteis 2 magnis oppositis aestiv. valvatis suffulto. Pet. supremum maximum unguiculat. obcordat. patens, lateralia cuneiformia divaricata, 2 infima minuta subulato-hamosa. Ovar. falcat., 4-6-ovul., stipite calycis tubo adnato. Styl. filiform. Leg. stipitat., oblong., planum, oligosperm. (Arb. fol. abrupte pinnat., foliol. 6-8-jug., racem. ax. penduli, fl. specios. — *Ind. or.*) . . . . * Amherstia. WALL.

2. — *basi monadelpha*, recta. Cal. subcampanulatus, basi superne gibbus, ore aequaliter 5-dentato. Pet. unguiculata, superiore majore. Stigma subsessile, obtus. Ovar. 00-ovulat. Leg. subsessile, inerme. (Habitus Caesalpiniae? — *Ins. Cuba*) . . . . * Poeppigia. PRESL.

b. Stam. distincta (rarissime basi monadelpha, cfr. Schotia).

‡ *Stam.* 10, *quorum 5 alterna sterilia.*

1. *Legum. lomentaceum*, lignosum. Stam. sterilia petaloidea; etc. (cfr. supra in Mimoseis.) ? * *Dimorphandra.* SCHOTT.

2. — *continuum*, 1-loc., oblong., crassum, 2-valve, 00-sp. Cal. 5-part., lobis subaequal. oblongis. Pet. oblong. subaequal. Stam. adscendentia. (Arb., fol. oppos. impari-2-pinnatis, fl. paniculat. — *Cochinchina.*) . . . . Anoma. (LOUR.) DC. †

‡‡ *Stam. omnia fertilia*, (rarissime 1 castrat., v. Hoffmannseggia.)

A. Legum. alatum v. membranaceo-marginatum. Pet. unguiculata.

α. Legum. samaroideum, sessile, 1-loc., 1-sp., superne desinens in alam obliquam oblongam striatam. Cal. carnos., persist., cupularis, brevis, limbo deciduo 5-part. petaloid. corollam subaequante, lobo infimo subfornicato. Pet. 5, inaequal. Stam. adscend., inferne barbata. Ovar. sessil., 1-ovulat. Styl. glaber., margine superiore basi carinatus, stigm. dilatato piloso. (Frut. volub. v. arb., aculeat., fol. abrupte-pinnat., fl. racemos. — *Ind. or.*, *Africa trop.*) . . . . * Pterolobium. R. BR.

β. — *1-loc., 00-sp., membranac. v. foliaceum*, compress. v. planum. Cal. 5-fid. v. 5-dentat. Pet. inaequalia. Stam. 10, distincta, (cfr. Bowdichia.)

1. *Cal. 5-part.*, lobo infimo longiore saepe fornicato et per aestiv. reliquos (subrotundos) involvente. Pet. superius minus. Stam. declinata, inferne villosa. Styl. incurvus. Leg. subfoliac., ovato-oblong., inerme, indehisc., oligosperm., e sutura seminifera late alatum, unde valvae quasi nervo medio percursae videntur. (Arb. v. frut. plus minus armat., fol abrupte-2-pinnat., aculeis 2 ad basin pinnarum, fl. racem. v. panic. — *Ind. or.*) Mezoneuron. DESF.

2. — *tubuloso-cylindric.*, *subaequaliter 5-dentat.* Pet. subpapilionac., erecta, plana, crenulata, vexill. subquadrato caeteris breviore. Antherae globosae. Stigma capitat. Leg. lineare, hinc alatum. (Fol. pinnata, 00-juga, panic. patulae. — *Brasilia.*) . . . . * Sebipira. MART.

3. — *turbinato-campanulat.*, *5-dentat.*, dent. acutis, 2 superior. approximatis. Pet. subpapilionac., lateralia reliquis longiora. Stam. 10, rarius 9. Stigm. suburceolat.? Leg. membranac., stipitat., 00-sp., indehisc., sutura seminif. marginato-alata. (Arb. inerm., fol. impari-? v. abrupte-pinn., racemis paniculat. — *America trop.*) . . . . Bowdichia. H. B. K.

γ. *Legum. coriac.*, magnum, ovat. v. oblong., latum, compress., rarius turgid., 1-8-sp., inter sem. septulat., e sutura super. anguste alatum, indehisc., valvis demum transverse irregulariter ruptis. Sem. transversa, basi carunculata. Ovar. stipitat., marginat., 5-8-ovulat. Styl. filiform., glaber, stigm. subpeltato. Cal. turbinat., colorat., 5?- v. 4-fid., laciniis deciduis, tubo persist. Pet. breviter unguiculata, obovata, interdum inaequalia. Stam. libera aut basi monadelpha, anth. eglandulosis (Arb. v. frut., fol. abrupte- v. impari-pinn., raro 1-foliol., fl. racemos. v. paniculat. — *Afric. austr. et? trop.*) . . . . Schotia. JACQ.

{1. Calycis lobus infer. maximus e 2 coalitis constans, tubo oblongo. Pet. breviter unguiculata. (Frut. fol. abrupte-pinn.) . . . . *Theodora. Medik., Eckl.*
{2. — lobi inferiores minores, tubo brevi. Pet. basi cuneato-angustata. (Arb. fol. impari-pinn.) . . . . *Schotia. Jacq., Eckl.*

B. Legum. nec alatum nec marginatum.

I. Legum. in suturis dehiscens aut indehiscens.

A. Petala aequalia aut parum inaequalia. Stam. 10 (cfr. Cynometra).

I. Folia simpliciter pinnata, (cfr. Metrocynia.)

a. Stam. filam. pubescentia v. hirta.

1. *Leg.* 1-*sp.*, breve, subreniform., verrucosum v. plicatum. Ovar. stipitat. Cal. breviter campanulat., lobis 5 longis coloratis. (Frut., inerm., fol. abrupte-pinn., cfr commentar.; fl. dense spicatis. — *Madagasc*) . . . . Metrocynia. PET.-TH.

2. — 00-*sp.*, falcatum, compress. Sem. arillo alato praedita. Cal. profunde 5-fid. (Arb., fol. impari-pinn., racemis paniculat. — *Brasil.*) . . . . * Melanoxylon. SCHOTT. †

b. Stam. filam. glabra.

α. *Leg.* 00-*sp.* (Arb. v. frut. inermes, fol. impari-pinnatis.)

1. *Cal. campanulat.*, *4-5-fid.* Pet. patentia. Stam. imo calyci inserta. Ovar. elongat. . . . ? (Flor. racemos., lutei. — *Brasil.*) . . . . * Acosmium. SCHOTT. †

2. — *clavatus 5-fid.*, lacin. 3 revolutis. Pet. imbricatim conniventia, calyci medio inserta. Stam. subaequalia, filam. basi dilatatis, anth. sagittatis cuspidatis. Styl. longus. Leg. crassum. (Fl. subracemosi rosei. — *Brasil.*) . . . . * Exostyles. SCHOTT. †

3. — *campanulat.*, *fere ad medium usque 5-fid.*, tubi basi intus late glandulosa. Pet. calyci inserta. Stam. filam. basi gibboso-geniculata, anth. eglandulosae. Stigma sessile acut. Legum (ut ovar.) breviter stipitat., lineare, 2-valve. (Frut., fl. solitar. pedicellat. — *Arabia.*) . . . . Cadia. FORSK.

β. *Leg.* 1-*sp.*, crassum, subindehisc., fere semiorbiculare, tumid., extus saepe tuberculat. v. scabrum. Ovar. subsessile, 2-1-ovulat. Styl. erect., stigm. capitato. Cal. ebracteolat., tubo brevissimo, limbo 4-part. deciduo, lobis reflexis apice saepe piloso-penicillatis, superiore latiore 2-nervi. Pet. oblongo-lanceolata, aequal. Stam. 10 v. 00, cum petalis annulo brevi glanduloso calycis tubum vestienti inserta. (Arb., fol. abrupte-2-6-foliol., pedunc. ax. 1-00-fl. — *Ind. or. et? occ.*) . . . . Cynometra. L.

II. Folia 2-pinnata. Cal. 5-fid.

1. *Cal. extus glandulos.*, *tubo brevi persist.*, *lobis decid.* Pet. ellipt., calycem aequantia. Stam. basi pilis ramosis parce barbata. (Styl. filiform., brevis, introrsum barbat., stigm. subacuto. Leg. ovato-oblong., hirsutum, junius 4-ovulat. (Suffrut., pinnis 2-jugis cum pinna impari elongata, omnib. pari-foliolatis; stipulis pinnatifidis, fl. racemos. — *Cap. b. sp.*) Melanosticta. DC.

2. — *tubulos.*, eglandulosus. Pet. oblonga, exserta, conniventia. Stam. inclusa. Legum oblong., latum, crass., pulposum. (Arb. inerm., fol. abrupte 2-pinn., pinnis infer. 1-reliquis 12-16-foliolatis, fl. racemos. albis abortu dioicis. — *America bor.*) . . . . Gymnocladus. LAM.

3. — *basi breviter urceolat.*, *lobis subaequalib.* Pet. sessilia. Stam. basi villosa. (Styl. brevis. Leg. ovat. ventricoso-compress., echinatum, 2-valve, 3- v. abortu 2-1-sp. Sem. ossea, nitida, subglobosa. (Arb. v. frut. aculeat., fol. abrupte 2-pinn., fl. spicato-racemos. — *Asia et America trop.*) . . . . Guilandina. JUSS.

B. Petala evidenter inaequalia, (cfr. Layia.)

I. Folia simpliciter pinnata.

a. Cal. 5-fidus non bilabiatus. Stam. basi pilosa. Styl. filiform. Leg. compress. v. planum.

1. *Cal. 5-part.*, *colorat.*, *lobis acutis aequal. reflex. decid.* Pet. ovata, patentia, superius longe unguiculat. subrotundum. Stam. subdeclinata, ungue petali sup. longiora. Leg. lineare, long., utrinque acuminat., torulos., 00-sp. Sem. oblong., endopleura tumida. (Frut. aculeat., petiolis compresso-alatis, foliolis 00 parvis saepe abortiv., racem. ax. — *America trop.*, alibi cult.) . . . . Parkinsonia. PLUM.

2. — *obconicus*, *striatus*, *lobis inaequal. obtusis.* Pet. inaequalia, fauci inserta. Stam. 3 caeteris breviora erecta. Ovar. substipitat. Legum. oblong., membranac., indehisc., 1-sp. (Arb., inerm. fol. abrupte-pinn., fl. spicato-paniculat. — *Guiana.*) . . . . Tachigalia. (AUBL.) LAM.

3. — *turbinat.*, *lobis oblongis obtusis*, *infimo sublongiore.* Pet. ovata, super. latiore concavo. Stam. subaequal., basi pilosa. Stigma infundibuliform. Leg. subovat., crinitum, 2-valve, 1-sp. (Frut., fol. abrupte-pinn., fl. racemos. — *Chile.*) . . . . Zuccagnia. CAV.

b. Cal. 2-labiat., labio inf. 3-fido, tubo brevi. Cor. papilionacea.

1. *Cal. colorat.*, *labio sup. 2-fido.* Alae carinae subaequales. Leg. (ut ovar.) longe stipitat., grossum, oblongo-cylindr., 2-valve, sub-4-sp., valvis coriaceis intus spongiosis. (Arb., inerm.?, impari-pinn., racemis lateral. subcompositis. — *Nov. Holl.*) * Castanospermum. CUNN.

2. — *ebracteolat.*, *labio sup. late emarginato*, inf. lobis late ovatis. Cor. et stam. hypogyna. Vexill. deflex., orbiculat., emargin., lateribus reflexis, carina apice gamopetala. Styl. subulat. Ovar. 4-ovulat., sessile. Leg. nucamentaceum, ovoideo-globos., 1-sp., epicarpio crasse-crustaceo-carnoso, sarcocarp. crasso lignoso duro intus transverse sulcato, endocarp. membranac. Sem. reniforme. (Frut. ramis spinescentib., fol. fasciculatis eglandulosis, foliol. 7-8 alternis, flor. fasciculato-corymbos. flavis. — *Mendoza*, *America austr.*) . . . . * Gourliea. HOOK. et ARN.

? *c. Cal. cyathiformis*, *profunde 5-fid.*, *vix 2-labiat.* Pet. et stam. hypogyna, subaequalia, vex. subrotundo, alis et carinalib. oblongis. Stam. inferiora 3 caeteris longiora. Leg. breviter stipitat., oblong., 3-4-sp., septulat., subpulpos., valv. crassis coriaceo-lignosis planis. (Arb. v. frut., fol. 2-juga cum impari, fl. paniculat. — *Chile.*) ? * Layia. HOOK. et ARN.

LEGUMINOSAE, RECTEMBRYAE.

Tribus IX. *CAESALPINEAE.* Subtribus *II.* CASSIEAE.

(Continuat.)

A.III.*A.I.*‡B.b.‡‡*B.I.B.* (Stam. 10 libera, anth. 2-loc. longit. dehisc. Pet. 5, inaequal. Legum. apterum, etc.)

II. Folia bipinnata cum pinna impari. Cal. 5-part., persist. Pet. patentia, unguiculata, basi glandulosa, superiore latiore. Stam. filam. piloso-glandulosa, uno saepe castrato. Stigma clavatum. Leg. lineare, compress., exsuccum, 00-sp. (Herbae v. suffrut., pinnis pari- v. impari-foliolatis, petiol. basi glanduliferis, racemis oppositifol., fl. flav. — *America merid.*) . . . . Hoffmannseggia. Cav.

III. Folia abrupte-2-pinnata.

a. Cal. magnus, oblique gibbosus, colorat., 2-partitus, lobo sup. maximo erecto ventricoso 3-4-nervio 3-4-dentato, inf. minore lineari-lanceolato. Pet. subpapilionacea, vex. minuto reniformi convoluto alis tecto, carina dipetala basi ciliata alisque oblongis longiore. Stam. aequal., basi pubesc. Ovar. stipitat.?, lanceolat., compress. Styl. filiform., stigm. acuto. Leg. sessile?, rectum, longum, compress., 1-loc., 2-valve, 00-sp., valvis convexis. (Arb. inerm., petiol. eglandulos., racem. ax. et term. fl. specios. rubr. — *Madagasc.?*) . . . . . . *Colvillea. Bojer.

b. — 5-fidus non bilabiatus. Pet. unguiculata, superius dispar. Stam. filam. basi *plus minus* pilosa. *Leg.* compress. v. planum. Styl. filiform.

1. *Calycis lobi aequales, decidui.* Pet. breviter unguiculata, superius brevius concavum. Stam. declinata. Stigma capitat. Leg. oblong., 2-valve, 1-loc., 2-sp. (Frut., stipul. pinnatifidis, racemis ax., cal. et cor. glandulos. — *Nov. Hispan.*) . . . . Pomaria. Cav.

2. *Cal. turbinatus, lobis 4 super. subaequalib., inferiore majore pectinato-glanduloso-dentato.* Pet. sup. majus. Styl. brevis, stigm. glanduloso-subciliato. Gland. nectarifera ad superius ovarii latus. Leg. spongiosum, vix dehisc., saepe septulat., 4-6-sp. (Frut. v. arb. aculeat., fl. racemos. — *America et Africa trop.*) . . . . Coulteria. H. B. K.

3. *Cal. basi cupularis subpersist., lobo infimo majore plus minus fornicato,* rarius (interdum in Poinciana) subaequali. Stam. adscendentia. Legum. inerme, 2-valve, saepissime inter sem. celluloso-septatum. (Arb. v. frut. inerm. v. aculeat. — *Asia, Australia et America trop.*)

* *Pet. superius caeteris brevius.* Stam. petalis parum v. vix longiora. Leg. saepe 2-1-*sp.*, interdum fere samaroideum, tamen apterum. (Racemi simpl. v. paniculat.) . . . . Caesalpinia. Plum.

** — *sup. forma a caeteris diversum.* Genitalia petalis multo longiora. Sem. plura. (Fl. racemoso- v. corymboso-paniculati.) . . . . Poinciana. L.

II. Legum. compresso-plan., lanceolat., 1-loc., 2-sp., suturis indehisc., valvis medio longitudinaliter rumpentibus. Cal. 5-part., tubo persist., lobis oblong. obtus. deciduis. Pet. calyce vix longiora. Stam. basi pilosa, anth. eglandulos. Styl. capillaris. Sem. oblonga transversa, cotyled. 2-lobis. (Arb. inerm. v. aculeat.; fol. pinnata v. 2-pinn., fl. racemos. — *Amer. trop. alibi cult.*) . . . . Haematoxylon. L.

‡‡ Folia 2-foliolata aut 2-loba, sc. abrupte-pinnata 1-juga, foliolis liberis aut margine interiori plus minus connatis, (cfr. Bauhinia.)

a. Petala 3, subaequalia, longe unguiculata. Cal. coriaceus, tubo urceolato, limbo 5-part., lobis deciduis, 2 superiorib. plerumque connatis. Ovar. stipitat., barbatum. Leg. coriaceo-suberosum, pulpa exsucca solida repletum, *indehisc.*, 1- v. oligosperm. (Caet. Hymenaeae.) . . . . *Trachylobium. Hayne.

b. Petala 5.

1. *Cal. coriac., urceolat., limbo 5-part. deciduo,* lobis 2 infer. plerumque connatis. Pet. inaequalia, sessil., glandulosa, infimo saepius cymbaeformi. Stam. 10, libera, medio inflata. Ovar. stipitat., imberbe. Styl. filiform. Leg. lignosum, indehisc., ovato-oblong., 1-loc., *4-00-sp.*, pulpa farinacea farctum, saepe sessile. (Arb. fol. 2-foliol., fl. corymbos. — *America trop.*) . . . . Hymenaea. L.

2. — *coriac., subcampanulat., 5-dentatus.* Pet. unguiculata, subaequalia. Stam. 10. Styl. 0, v. brevis crassiusculus. Leg. truncatum. (Frut.? scand., fol. 2-lob., fl. racemos., pedunc. saepe cirrhigeris. — *Brasil.*) . . . . Schnella. Raddi.

3. — *membranaceus irregulariter 5-partitus, aut spathaceus latere v. subtus fissus.* Pet. subinaequalia, oblonga, patentia, superiore saepe remotiore. Stam. aut diadelpha, 9 sterilia coalita, 10mo fertili libero; aut 10 omnia fertil. monadelpha v. libera; aut 10 ima basi monadelpha, 3-5 fertilia cum v. absque 1-7 sterilibus saepe exiguis. Ovar. stipitat. v. sessile, 2-00-ovulat., stipite saepe calyci adnato; stigm. capitato v. dilatato, nunc subsessili. Leg. 1-loc., 2-valve, 00- raro 1-sp. (Frut., saepe scandent. cirrhiferi; fol. 2-lobis, rarius 2-foliolatis, rarissime foliolorum coalitione totali integris, 2-5-nerviis; fl. racemos. v. corymbos. v. paniculat. — *America et Asia trop., Africa trop. et austr.*) . . . . Bauhinia. Plum.

4. — *4-part.*, lobis apice saepe penicillum pilorum gerentibus, etc. (*Cynometrae* sp., v. supra.)

‡‡‡ Folia simplicia. Stam. 9 v. 10, omnia fertilia. Styl. filiform. Ovar. et legum. compress.

a. Petala 3 (v. 4?) Stam. 9 libera, longissima, ante anthesin replicata (fere ut in Melastomeis). Ovar. stipitat. Styl. junior biplicatus, stigm. subrotundo. Leg. oblique oblong., crasse marginatum, utrinque oblique rugoso-plicat., basi hinc gibboso-auriculatum. Cal. tubus obconicus, limbi lobis 4-5 patentib. Bracteolae 2 superiores in involucellum 2-lobum connatae. (Frut. fol. integerr., fl. umbellat. — *Guiana.*) . . . . Palovea. Aubl.

b. Petala 5, inaequalia. Stam. 10, libera. (Arbores.)

1. *Cal. urceolat., obtuse 5-dentat., basi gibbus.* Pet. subpapilionacea, omnia distincta, unguiculata, alis majoribus. Stam. inaequalia. Legum. oblong., tenue, 00-sp., sutura superiore seminifera subalata, altera dehiscente. Sem. exarillata. (Fol. cordata, fl. fasciculati. — *Europa austr., America bor.*) . . . . Cercis. L.

2. — *4-sepalus v. 4-part.*, laciniis acutis decid., infima falcata fere duplo longiore (e 2 coalitis conflata?). Leg. lignosum, falcat., laeve, 1-sp. Sem. arillatum. (Fol. lanceolata, fl. terminal. — *Cochinchina.*) . . . . Aloexylon. Lour.

c. Petala 5, aequalia, patentissima, obovata, carinata. ***Stam. 10, basi monadelpha,*** erecta. Cal. cylindric., 5-fid., lobis linearib. apice coalescentibus, latere dehiscens. Ovarii stipes calyci adnatus. Stigma capitatum. Leg. stipitat., longissimum, torosum, 1-loc., 00-sp., valvis 2 dehiscens. (Frut. fol. cordatis, fl. ax. v. term. — *Regn. Nov. Granat.*) Amaria. Mutis.

LEGUMINOSAE, RECTEMBRYAE.

Tribus IX. *CAESALPINEAE.* *Subtribus II.* CASSIEAE.

(Continuat.)

A. III. *A.*

II. Antherae (fertiles saltem) poris rimulisve 2 apice dehiscentes. Stam. 10, (cfr. Cassia) ex parte sterilia heteromorpha. Pet. 5, libera. Sepala 5, vix basi coalita, plus minus inaequalia. Ovar. plus minus stipitat., raro sessile, saepissime arcuatum, 00-ovulat.

1. *Petala plus minus inaequalia.* Stam. plerumque 10; superiora 3 saepissime sterilia, omnium brevissima, antheris effoetis glandulaeformibus; inferiora 7 fertilia, quorum 2-3 longiora antheris majoribus; rarissime 4-7 fertilia, sterilibus nullis. Leg. teres v. compress., 1- v. 00-loc., 00- v. oligosperm., alatum v. apterum, interdum indehisc. (Arb., frut. v. herbae, fol. abrupte-pinn., rarius 2-foliolat., petiolo saepe glandulifero, fl. saepissime racemos. v. paniculat. — *Patria extra Europ. diffusa, praecipue intra trop.*) . . . . Cassia. L.

   { a. Leg. indehisc., lignosum, septulatum, locellis 1-sp. pulpa repletis. Sem. nunc albuminosa. (?) . . . . *Cathartocarpus. Pers.*
   { b. — dehisc., rarius subindehisc., 1- v. 00-locul., pulpa parca v. 0. . . . . . . *Cassia. Pers.*

2. *Petala subaequalia*, longe unguiculata. Stam. fertil. 9 subaequalia, petalor. unguibus longiora, 10me sterili longo petala subaequante antheram effoetam barbatam longit. 2-rimosam gerente. Leg. compress., oblong. (Arb. inerm., fol. abrupte-pinn. v. 2-pinnat., petiolo eglanduloso, fl. racem. — *Brasilia.*) . . . . Moldenhawera. Schrad.

B. Antherae 4-loculares. Stam. 10, *libera*, *inaequal.*, hypogyna? Sep. 5, vix basi connexa, aequalia, reflexa, decidua. Pet. 5, subaequal., subrotunda, unguib. brevibus. Styl. filiform. Leg. subteres, crass., obtus., subincurvum, 00-sp. (Arb., fol. abrupte-pinn. paucijugis, fl. racemos. *Cochinchina.*) . . . . Baryxylum. Lour.

B. Stamina (sterilibus, si adsunt, non exclusis) calycis laciniis numero aequalia aut pauciora.

I. Petala plura.

a. Stamina omnia consimilia et fertilia, libera. Ovar. 00-ovulat. Stigma capitat. Leg. compress.

1. *Cal. 2-bracteat., turbinatus, limbo 4-part. deciduo*, lobo postico e duobus conflato 2-nervi. Pet. 5, v. (inferiorum 2 abortu) 3. Stam. 5, calycis fauci ante lobos inserta, filam. glabris, aestivatione induplicatis. Ovarii stipes calyci adnatus. Styl. subulat. Leg. oblong. (Arb. v. frut. inerm., fol. abrupte-pinn., stipul. foliac., racem. axill. — *Ind. or.*) . . . . Humboldtia. Vahl.
2. — *basi cupularis, lobis 3-5 aequalib.* Pet. 3-5 (nisi inferiorum 2 abortu v. coalitione pauciora). Stam. 3-5, sepalis opposita. Styl. brevis. Legum. septulatum 00-sp. subpulpos., rarius 1-loc. 1-sp. siccum. (Arb. spinosae, fol. abrupte-pinn. v. 2-pinn., fl. spicatis saepe unisexual. — *America bor., Asia.*) . . . . Gleditschia. L.

b. Stamina dissimilia aut ex parte sterilia. Styl. filiformis. Ovar. et legum. plus minus stipitat., compress., 1-loc. (Fl. racemos.)

1. *Stamina* 2, *antheris subsessilibus, una breviore fertili*, altera longiore basi pollinifera deinde producta in acumen effoetum obtusum apice quasi operculatum. Cal. 5-part., fere 5-sepalus. Pet. 5, orbiculato-obovata (aequalia?). Ovar. ovali-lanceolat., 2-ovulat. Legum. . . . . ? (Frut., fol. impari-pinn., foliol. 3-7 spinoso-mucronat. — *Nov. Holl.*) . . . Labichea. Gaudich.
2. — 3-4 *libera longa*, 4to *sterili.* Cal. 2-bracteolat., 5-fid. Pet. 5; 4 minuta, 5^tum^ maximum undulato-plicatum. Leg. 1-sp.? (Arb., fol. abrupte-pinnat. — *Guiana.*) . . . . . Outea. Aubl.

II. Petalum unicum. Legum. 1-sp., compress.

1. *Cal. basi 2-bracteolat., 4-fidus.* Pet. planum. Stam. 3. Legum. stipitat., coriaceum, auguste alatum v. apterum. (Arb., fol. abrupte-pinn., foliolis 1-jugis 1-nerviis, fl. racemos. — *Amer. trop.*) Vouapa. Aubl.
2. — *5-part., lobis aequalib. patentibus*, tubo persistente. Pet. lineari-lanceolat., subplanum. Stam. 2, calyci inserta, libera, erecta, anth. 2-loc. Legum.? extus 1-valve, intus 2-valve, pulpa terrea intercorticali. Albumen? (an potius endopleura?) magnum, conchiforme. (Arb., fol. impari-pinn., 2-jugis, panic. term. — *Guinea.*) . . . . Codarium. Sol.

III. Petala nulla. Sepala ima basi connata. Legum. intus pulposum.

1. *Stam.* 2, receptaculo? ad latus floris superius inserta, anth. crassis erectis 2-loc. Ovar. sessile, ovat. *Styl. subulat.*, subobtusus. Leg. 2-1-sp. Sep. aequilonga, ovalia, obtusa, concava, 2 exteriora paulo latiora. (Arb., fol. impari-pinn., foliol. 00 alternis, fl. racem.-paniculat. — *Java, Senegal., Guiana*) . . . . Dialium. Burm.
2. — 5. *Stigma sessile, orbiculat.* Leg. compress., lineare, indehisc., 00-sp., isthmis subcarnosis 00-loc., valvis crassis coriaceis intus pulposis. (Arb., fol. abrupte-pinn., fl. racemos. polygamis v. dioicis. — *Europa austr., Africa bor., Asia occ., — Chile?*) . . . . Ceratonia. L.

? 3. — ? *Legum. subrotund., compress.*, hinc rugosum, coriac., 1-loc., 1-sp., indehisc., marginib. membranaceis. Fl. ignoti. (Arb., fol. impari-pinn. — *Guiana.*) . . . . ? Vatairea. Aubl. †

Subtribus ? III. DETARIEAE.

(Cal. 4-fid., aestiv. valvata. Pet. 0. — Arb., fol. impari-pinn., racemis axill. — *Africa trop.*)

1. *Alabastra globosa. Stam.* 10, *libera*, alterna breviora. Ovar. globos. Drupa orbicularis, crassa, farinacea, mollis, nucleo 1? magno orbiculari compresso durissimo 1-loc. 1-sperm., suturis laevib., valvis fibroso-reticulatis. Sem. exalbum. . . . . Detarium. Juss.
2. — *pyriformi-obovata.* Cal. basi campanulat. v. subturbinatus. *Stam.* 30-35-00, subulata, ima basi submonadelpha, v. libera, summo calycis tubo simplici serie inserta. Ovar. stipitatum, ovat., acut., 00-ovulat. Styl. brevis, stigm. laterali. Leg. stipitat. (ex Lour. baccaceum, 1-loc., 6-sp.) ovoid., subcorticosum, 00-sperm. Sem. in pulpa nidulantia. . . . . Cordyla. Lour.

LXXI. ROSACEAE.

Conspectus tribuum.

A. Fructus (ut germen) **ex ovario unico** (rarissime, et nonnisi casu fortuito?, pluribus) **formatus** (cfr. Roydsia) **drupaceus superus.** Putamen saepissime bivalve, interdum 2-spermum. Ovar. 2-ovulatum. Cotyledon. crassae. Flor. ☿. Calyx 5-partit., lacin. aestiv. imbricatis. (Arb. v. frut.; fol. altern., simpl., non lobat.; stipulis liberis, deciduis.)

I. **Radicula infera.** Cotyled. raro foliaceae. Flor. saepe irregulares aut apetali. Stam. definita aut indefinite numerosa, calycis fauci inserta, saepe uno latere (quo germinis stipes calyci adhaeret) numerosiora et perfectiora. Stylus lateralis, circa ovarii basin ortus. (Cfr. Bartlingia.) Putamen (ut ovar.) interdum 2-loculare. (Stirpes intratropicae, eglandulosae, fol. integerr. v. emarginatis.) . . . . . . **Tribus I. *CHRYSOBALANEAE.***

II. — **supera.** Cotyledon. per germinationem foliaceae. Flor. regular. Pet. 5, unguiculata, aestiv. contorta. Stam. subdefinite numerosa, saepissime 20, annulo perigyno inserta, aequalia. Styl. terminalis, circa ovarii apicem ortus. Ovar. 1-loc. Drupa carnosa, rarius sicca. Semen ex funiculo e basi loculi orto pendulum. (Stirpes fere omnes hemisphaerae borealis regiones temperatas inhabitantes, foliis serratis in petiolo v. margine saepe glanduliferis.) . **Tribus II. *AMYGDALEAE.***

B. Fructus ex ovariis pluribus (rarissime unico, cfr. Sanguisorbeae) **conflatus.**

I. **Fructus superus** (i. e. a calyce omnino liber, rarius cum eo plus minus cohaerens, cfr. Sanguisorbeae).

A. ***Styli terminales***, distincti. Ovaria definita, plerumque 5, simplici serie verticillata, pluriovulata. Folliculi distincti (raro connati) 1-loc., oligo- v. abortu 1-spermi, sutura interiore dehisc. Sem. 2-serialia, suspensa. Cal. aestiv. saepius imbricata. (Frut. v. herbae, inermes; fol. alt., simpl., lobat. v. compos.; stipul. saepe obsolet. v. 0; fl. abortu interdum 1-sexual., raro irregul.) . . **Tribus III. *SPIRAEACEAE.***

B. — ***laterales*** (i. e. ex ovarii margine interiore prope basin v. infra apicem orti, rarius terminal.) Ovaria saepissime 00 indefinita, 1- raro 2-ovulata. Calycis aestiv. valvata. (Frut. v. herbae, fol. lobatis v. compos., raro indivisis, stip. saepius petiolo adnatis.)

I. Petala tot quot calycis lobi genuini. Stam. 00, raro 5 et tunc sepalis opposita. Carpella 00, rarius pauca, sicca aut carnosa, *inter se et a calyce libera*, receptaculo saepe elevato et carnoso pluriseriatim imposita. *Stigmata simplicia, obliqua.* . . . . . . **Tribus IV. *DRYADEAE.***

II. Petala nulla, *rarissime 4 v. 5.* (cfr. Leucosidea.) Stam. 3-5-00, ex parte saepe abortiva. Carpella 1 v. 2, sicca, indehisc., calyci saepe indurato interdum plus minus adnata. Stigm. penicilliform. v. barbata, rarius capitata. . . . . . . **Tribus V. *SANGUISORBEAE.***

II. **Fructus inferus v. semiinferus** (i. e. germen calyci plus minus perfecte adnatum, cfr. Roseae).

A. Carpella ***3-10, connata in capsulam hemisphaericam, 10-loc.,*** loculis 1-sp. Sem. ossea. Calycis tubus brevis germini adhaerens, limbo 5-part. Pet. 5. Stam. 5-10-20. Styli 5-10, v. unicus. (Herbae v. suffr., fol. laciniatis.) . . . . . . **Tribus ? VI. *NEURADEAE.***

B. — 00, ***distincta, disco (toro) demum carnoso calyci adnato inserta hujusque tubo inclusa, hirsuta, 1-ovulata, indehisc.*** Calycis tub. globosus v. oblong., fauce constrictus, limbo 5-4-part., lacin. apice contortis saepe pinnatifidis. Pet. 5, raro 4, subsessil. Stam. 00, pluriserialia. Styli 00, lateral. v. subterminal., ex fauce exserti. (Frut., saepissime aculeati, fol. saepissime impari-pinnatis, raro simpl., stip. petiolo adnatis, raro nullis, flor. ☿, completis, regularib.) . . . . . . **Tribus VII. *ROSEAE.***

C. — ***5-2, rarissime abortu solitaria, 2- v. 00-ovulata***, cartilaginea disco carnoso calycis tubo adnato immersa cohaerentia inclusaque. Caet. fere Rosearum. (Arb. v. frut., ramis saepe spinescentib., fol. alt. simpl. integris v. lobat., v. impari-pinnatis, stip. liberis.) . . . . **Tribus VIII. *POMACEAE.***

Tribus I. *CHRYSOBALANEAE.*

A. Petala nulla. (Genera, praeter Licaniam, dubie huc relata.)

I. **Stamina numero laciniarum calycis quadrupla v. indefinite numerosa.**

a. Calyx 6-partitus. Stam. 10, germinis stipiti inserta. Germen receptaculo columnaeformi ultra staminum insertionem producto stipitatum, 3-loc., loc. 00-ovulat. Stylus brevis, stigm. 3-fido. Drupa stipitata, 1-sp. (Frut.? scandens, exstip., panic. term. v. racemis axill. simpl. — *India or.*) . . . . . . ? * Roydsia. Roxb. †

b. — *5-fidus v. 5-part.* (Folia stipulata.)

1. *Calyx 5-fid., apice crassus.* Stam. 00, pluriseriata, exserta, filam. tenuibus. Tubus (nectarium?) inter stam. et pistillum ligulis 3 terminatus. Ovar. in fundo calycis, 1-sperm. Styl. tubo longior, apice 2-fidus, stigm. truncatis. Fr. . . . . ? (Arbusc., fol. juniorib. stipulis involutis. — *Madagascar.*) . . . . . . ? Trilepisium. Pet.-Th. †

2. — *5-part., parte inferiore persist., lobis ovato-lanceolat. acutis colorat. decid.* Stam. circiter 20, disco annulari glanduloso calyci adnato inserta, filam. brevissimis, anth. longis basifixis erectis. Germ. ovat., pubesc., 5-sulcat., in stylum (terminalem?) filiform. acutum desinens. Fr. . . . ? (Frut., stipul. 2 subulat., pedunc. 3-fid. 3-flor. — *Mexico.*) . . . . ? Lecostomon, fl. mex. †

II. **Stamina numero laciniarum calycis dupla v. aequalia v. pauciora.** Stylus filiform.

1. *Stamina* 10, *hypogyna.* Cal. urceolatus, obtuse 5-lobus, coloratus. Ovar. obovat., 2-ovulat., e basi hinc styliferum. Stigma capitat. Drupa subrotunda, calyce cincta, 1-loc., 1-sperm.? Sem. . . . . ? (Frut., fol. exstip. subspathulat., flor. axill. pedicellat. abortu saepe polygam. — *Nov. Holland. orient.*) . . . . . . ? Stylobasium. Desf. †

2. — 10 *aut* 5 *v. abortu* 3, *calycis fauci inserta, laciniis opposita.* Cal. 2-bracteolat., limbo 5-fido. Ovar. 1 in fundo calycis, stylo (laterali?) incurvo. Drupa olivaeformis carnosa, nuce 1-sp. Sem. crassum. (Arb., stip. 2 linearib., fol. oblong. acuminat., spicis terminal. — *America trop.*) . . . . . . Licania. Aubl.

B. Petala 5. (Chrysobalaneae genuinae.) v. pag. seq.

ROSACEAE.

Tribus I. *CHRYSOBALANEAE.*

(Continuat.)

B. Petala 5. (Chrysobalaneae genuinae.)

I. Calyx basi aequalis (nec calcaratus), limbo 5-fido v. 5-dentato.

A. Drupa ovata crassa fibrosa, nucleo 2-loc. 2-spermo, durissimo, extus sinuoso. Sem. lanugine tecta. Cal. urceolat., 5-fid. Stam. 15 (ternatim petalis alterna?) Ovar. villosum, stipitat., stipite calyci adnato. Styl. filiform., glaber. (Arb., fol. 2-stipulat., fl. corymb. v. racemos. — *America et Africa trop., Ind. or.*) . . . . Parinarium. Juss.

B. Drupa nucleo 1-loculari.

I. Stamina regulariter verticillata (saltem non unilateralia) ***omnia fertilia.*** Fruct. 1-sp. Cotyled. carnosae crassae. (Cfr. Bartlingia.)

1. *Stamina circiter* 20, *uniserialia, subaequalia.* Cal. campanulat. Pet. unguiculata. Drupa pruniformis, putam. ovato 5-sulcato (5-valvi?) (Arb., stipul. decid., fl. racemos. v. panical. — *America et Africa trop.*) . . . . Chrysobalanus. L.

2. — 15, *subinaequalia.* Cal. lacin. obtusae. Pet. caducissima. Ovar. lanuginosum, stylo lateral. filiform. glabro. Drupa olivaeform., subtriquetra, nuce triquetra ossea. (Arb., fol. stipulat., fl. racemoso-panic. — *Ins. Mascarenh.*) . . . . Grangeria. Commers.

? 3. — 10, *alterna (quae petalis opposita) breviora;* filam. filiform., brevia. Cal. basi 2-bract., tubo hemisphaer., limbi lobis oblong. obtus. intus villosis. Pet. minima, subsquamiformia, plana, subrotunda, calycis basi inserta (hypogyna?). Discus 0. Ovar. compress., sublanceolat., uno latere sulcat., 1-loc., 1- (an 2-?) ovulat., ovulo lateri sulcato affixo peritropo. Stylus terminal., subulat., brevis, stigm. simpl. Fr. . . . . ? (Suffrut., fol. 2-stipul., fl. ad ramorum apices congestis. — *Nov. Holl.*) . . . . *? Bartlingia. Brongn. (non Rchb.)

II. Stamina plus minus unilateralia, saepius ex parte sterilia v. abortiva. Styl. lateralis, stigm. simpl. Fruct. 1-sp. Semen erect. — (*America trop.*)

1. *Stamina* 3-15, *plurima abortiva*, filam. longis aestiv. circinnato intortis. Cal. subcampanulat., lobis obtusis, saepe reflexis. Pet. parva, decid. Styl. ex ovarii basi latere staminibus contrario ortus. Drupa sulcata. Sem. e fundo loculi *stipitatum*. Albumen carnosum. Cotyled. foliaceae. (Frut., fol. stipulat., racem. axill. et term. saepe paniculat.) . . . . Hirtella. L.

2. — 12-40, *basi mono- v. polyadelpha* (interdum libera), summo calycis tubo inserta, incomplete, verticillata, plus minus unilateralia, aestiv. complicata. Cal. urceolat. Cor. subinaequalis. Ovar. basi 2-ovulat. Bacca lignosa, rimoso-corticosa. (Arb., stip. 2 petiolar., fl. racemos.) . . . . Moquilea. (Aubl.) Mart.

   - *a. Cal. acute 5-dentat.* Pet. subrotunda. Stam. circiter 40, subinaequal. Ovar. hirsut. (Racemi ax. et term. laxe paniculati.) . . . . *Moquilea. Aubl., DC.*
   - *b. — obtuse 5-lobus.* Pet. subrotunda. Stam. circ. 20, subaequal., distincta. Ovar. substipitat. Drupa oviformis, sicca, cortice crasso coriaceo fibroso. Sem. magnum, testa fragili. (Flor. pauci subfermis.) . . . . *Couepia. Aubl., DC.*
   - *c. — obtuse et inaequaliter lobatus.* Pet. oblonga, obtusa, inaequal. Stam. 10-12, ad unum floris latus projecta, filam. in ligulam planam connatis apice liberis. Ovarii basis v. stipes costae calycinae adhaerens. Drupa ovata, coriac., demum rimosa. Sem. Couepiae. (Stipulae caducae. Corymbi term.) *Acioa. Aubl., DC.*

3. *Stamina* 7, *unilateraliter* calyci inserta. Cal. turbinat., obliquus, 5-dent., dent. parvis. Pet. fauci inserta, minuta, 2 minora approximata. Ovar. laterale, villos. Styl. incurvus, stigm. obtuso. Bacca? . . . (Arb., stipul. latis nervosis subventricosis, corymb. axill. — *Guiana.*) . . . . ? * Balantium. Desv. †

II. Calyx campanulat., basi productus in tubum v. calcar pedicello adnatum (Pelargonii instar). Stam. 10, quorum 6 fertilia ad unum et 4 abortiva dentiformia ad alterum latus sita; anth. dorso affixae. Ovar. 2-ovulat., stylo laterali. Bacca? rugosa, intus villosa 1-sperm. Sem. crassum. Album. 0. Embr. erect.; cotyled. crassae, inaequal., plicatae, altera alteram involvens. (Arb., bracteis glandulosis. — *Madagasc.*) . . . . Thelyra. Pet.-Th.

Tribus II. *AMYGDALEAE.*

A. Drupa matura exsucca, coriacea v. lignosa.

a. Calyx 6-dentat. Pet. 6. Stam. 12-20, cum petalis calyci inserta. Drupa sicca. — (*Ind. or.*)

1. *Drupa transverse oblonga*, putamine subreniformi medio contracto. Embr. inversus, cotyled. crassis. Cal. cyathiform., basi annuliformi persistente. Pet. obovata villosa. Stam. 12-20. Stylus filiform., stigm. truncato. . . . . * Pygeum. Gaertn.

2. — *reniformis*, 1-sp. Sem. invers. Cal. subcampanulat., decid. Pet. minutissima. Stam. 12-18. Ovar. 1-loc., ovulis 2 pendulis. Styl. 1, stigm. peltato. (Arb., fol. exstip. integerrimis basi infra plerumque 2-glandulosis, racem. axill. et term. saepe confertis.) . . . . * Polydontia. Blume.

b. Calyx 5-lobus. Pet. 5.

1. *Drupa? ovata v. oblonga (leguminiformis?) basi subintrusa, sicca?, 1-sp., calyce staminibusque marcescentib. cincta.* Cal. hemisphaer., lobis aequalib. acutis serratis semipatulis persist.? Pet. ovato-subrotunda, sessilia, integra. Stam. circiter 20 (omnino Cerasi). Ovar. oval., apice sensim transiens in stylum brevem, stigm. subturbinato. (Habitus et inflor. Cerasi Virginianae. — *Mont. Himalay.*) . . . . * Prinsepia. Royle.

2. — *ovata subcompressa, junior velutina, demum fibroso-corticosa*, cortice secedente, putam. laevi v. foraminuloso. Cal. campanulat., decid. Stam. 20-30. (Fol. vernatione conduplicata, flor. lateral. e gemmis squamatis orti. — *Asia austr. et occ., Arab., Africa bor., Mexico.*) . . . . Amygdalus. Tourn.

B. Drupa etiam matura carnosa succulenta.

I. Putamen ovatum subcompressum grosse sulcato-rugosum. Drupa globosa, hinc leviter 1-sulcata velutina aut glaberrima. Caet. omnino Amygdali. — (*Persia.*) . . . . Persica. Tourn.

II. Putamen laeve, praeter margines saltem non profunde sulcatum.

a. Drupa velutina, ovato-globosa, hinc leviter 1-sulcata, putam. compresso-ovato, hinc obtuso illinc acuto utroque margine sulcato. (Arb., fol. vernat. convolutiva, inflor. et flor. Amygdali. — *Asia occident.*) . . . . Armeniaca. Tourn.

b. Drupa glaberrima. (Floris structura Amygdali. — Arb. v. frut. — *Patria subdiffusa, excl.? Australia.*)

1. *Putamen ovale, compress.*, utrinque acut., ad margines plus minus sulcatum. Drupa ovata v. globosa, polline caesio (glauco) obducta. (Vernatio convolutiva, flor. saepe fasciculati v. umbellati.) . . . . Prunus. Tourn.

2. — *subglobosum*, parum aut non compressum. Drupa subglobosa, polline glauco destituta. (Vernatio conduplicativa, flor. umbellato-fasciculati aut racemosi) . . . . Cerasus. (Tourn.) Juss.

ROSACEAE.

(Continuat.)

Tribus III. *SPIRAEACEAE.*

A. Calyx 5-fid. v. 5-partitus.

I. Ovaria v. germinis loculamenta 2- v. 00-ovulata.

A. Ovaria plura (rarissime unicum, cfr. Spiraea).

I. Semina alata. (Arb. *Americanae*, fol. simpl. non lobat.) — Subtribus I. QUILLAJEAE.

a. Ovaria 5, distincta aut ventre semiconnata, monostyla. Caps. 5, coriaceae, radiatim patentes, 00-spermae. Sem. 2-serialia, imbricata, apice alata. Pet. 5. (Stipulae minimae, decid. — *Chile, Peruvia.*)

1. *Flor. abortu dioici. Calycis lobi imbricati.* Pet. orbiculata. Stam. 15-20, simplici serie calycis fauci inserta. Caps. calceiformes, superne dehisc. (Fol. serrata, flor. ♂ corymbosi, ♀ solitar.) — Kageneckia. R. et Pav.
2. — *polygami. Cal. persist., lobis valvatis.* Pet. decidua. Discus 5-lobus, calycis fundum vestiens. Stam. 10, ex apice loborum disci exserta. Ovaria ventre connata. Styli subulati. Caps. 3-gonae. (Fol. integerr., ramuli versus apicem pauciflori.) — Quillaja. Juss.

b. Ovaria 5, connata in germen 5-loc., 5-stylum. Caps. 5-loc. Cal. persist., lobis valvatis. Pet. 5. Stam. 15-20. (Arb., fol. simpl. — *Mexico.*)

1. *Semina apice alata, erecta.* Caps. ovata, loculis 2-valvibus 2-spermis. Stam. cum petalis persistentia, ex fauce exserta, anth. oblongis. *Stigm. capitata.* (Fol. dentata, exstip., corymbi term.) — Vauquelinia. Corr.
2. — *margine membranaceo-alata.* Caps. lignosa (indehisc.?) 5-gona, calyce suffulta. Stam. cum petalis disco ad calycis faucem inserta, anth. lanceolatis basi uncinato-reflexis. Ovula 2, pendula. (Fol. crenulata, 2-stipulata, flor. axill. solitar.) — Lindleya. H. B. K.

c. Ovaria 3, connata in caps. 3-loc., septicido-3-valvem, e vertice introrsum dehiscentem, valvis coriaceis navicularibus receptaculo centrali 3-gono saepe 3-partibili adnatis, loculis 1-sperm. Sem. pendula, apice alata. Albumen tenue. Cal. persist., aestiv. . . . ? Pet. 0.? Stam. 5, hypogyna, calycis lobis subalterna, disco cupulari inserta, basi per paria inter se juncta, quinto libero, filam. complanatis sursum dilatatis. Styl. 1, filiform., persist. (Fol. integerr., exstip., flor. racemos. — *Brasilia.*) — ?* Euphronia. Mart.

II. Semina aptera. — Subtribus II. ULMARIEAE.

a. Carpella 5, carnosa coalita in baccam depresso-globosam, 5-locularem, loc. membrana chartacea vestitis 2-pyrenis, pyrenis osseis 1-spermis superpositis. Sem. exalbum. Cotyled. foliac. contortuplicatae. Germ. 5-loc., loc. 2-ovulat., ovulis superpositis. Styli 5, approximati, emarginati. Cal. 2-bract., 5-sepalus, imbricat. Pet. 5. Stam. 00, hypogyna, basi petalis subadnata, anth. 2-loc. extrorsis. (Arb., fol. simpl. serrat. exstip., pedunc. axill. solitar. 1-fl. — *Java.*) — ?* Pyrenaria. Blume.

b. Carpella sicca, follicularia, plerumque distincta. Sem. exalbum. Ovula gemina, rarius plura aut abortu solitaria. Cal. persist., 5-fid. v. 5-part., lobis imbricatis. Pet. 5, (raro casu plura) fauci inserta. Stam. 10-50. (Flor. ☿, raro 1-sexual. dioici. — *Patria subdiffusa, excl.? Australia.*) — Spiraea. L., Nob.

1. *Stam. cum petalis disco basi calyci adnato apice libero crenulato v. 10-fido inserta.* Caps. 5, rarius 00, interdum abortu 3-1, liberae, rarius basi coalitae, sessil., raro stipitatae, interdum spiraliter contortae, ab, rne v. margine dehisc., 2-6-spermae. Pet. aequalia. (Frut. v. herbae, fol. simpl. v. pinnato- v. palmato-lobata aut composita, saepe exstip., inflor. varia) — *Spiraea. L., Lindl.*
2. — *circiter 20, fauci inserta, basi monadelpha.* Pistilla 5, rarius 4 v. 6, libera, stylis elongatis filiform. deciduis. Caps. 4-6, liberae, 4-spermae. Sem. pendula. — (*America bor. occid.*) — ** Lütkea. Bong.*
3. — *disco calyci oblique adnato inserta.* Ovaria 5, connata, stipitata. Caet. Spiraeae. (Frut., fol. pinnatisect., stipulat., fl. paniculat. v. corymbos. — (*Ind. or., Asia bor.*) — ** Schizonotus. Lindl.*
4. — *Spiraeae, brevissima. Disc. 0.* Pet. angusta, plus minus inaequalia. Ovaria 5, 2-ovulata, in caps. 5-loc. subconnata, loc. 2-sp. Styli apice capitati. (Herba, fol. 3-foliol. v. 3-part. v. pinnat. stipulat., fl. laxe subpaniculat. majusc. — *America bor.*) — *Gillenia. Mnch.*

B. Ovarium unicum. Caps. follicularis, calyce inclusa, stylo rostrata, 1-loc., 00-sp. Cal. campanulat., 5-fid., persist. Pet. 5. Stam. 20-00. Sem. albuminosa. (Frut. inerm.; fol. 2-stip. cordat. serrat. indivisa v. 3-loba.)

1. *Calycis lobi ovati apice cuspidati.* Pet. subrotunda, cum staminib. 2-seriatis e fauce exserta. Caps. introrsum dehisc. Sem. sphaerica, nitida, adscend. (Fl. racemos. — *Napal.*) — Neillia. D. Don.
2. *Calyx extus glanduloso-pilosus.* Pet. parva, cum stam. calyci inserta. Stigma subpeltat. Caps. latere dehisc., 8-12-sp. Sem. 1-costata, suturae dehiscenti affixa, 2-serialia. (Frut. sarmentos., habitu Rubi, fl. paniculato-racemos. term. — *Java.*) — ? Adenilema. Blume.

II. Ovaria 1-ovulata. (Cfr. Adenostoma.)

1. *Calyx infundibuliform.*, 5-angulat., coriaceus, lobis rotundatis brevib. submucronatis, fauce glandulis 5 transverse oblongis carnosis munita. Pet. subrotunda, subsessil. Stam. 15. Ovar. 1, obovato-cylindric. (an 1-ovulat.?) apice oblique truncat. Styl. lateralis, stigm. subincrassato obtuso. Fr. . . . . ? (Frut., fol. fasciculat. lineari-filiform., fasciculis stipula 2-fida suffultis, fl. fasciculatis in spicam term. interruptam aphyllam congestis. — *America austr.*) — * Adenostoma. Hook. et Arn.
2. — *hypocrateriform.*, lobis ovatis 3 obtusis reliquis 2 apice calloso-submucronatis. Pet. orbiculata. Disc. 0? Stam. circiter 20, e calyce cum petalis exserta. Carpella 5-8, libera, globosa, contorta, stylo filiformi superata, ovulo laterali peritropo. (Frut., fol. simpl. 2-stip. serrat., fl. ax. et term. solitar. — *Japonia.*) — Keria. DC.
3. *Calycis lobi 5 obtusi.* Pet. et stam. Keriae. Carp. 1-2, ovato-oblonga, in stylum brevem attenuata, rima longit. dehisc., ovulo basi affixo. (Frut., fol. confertis cuneatis apice grosse 2-3-dentatis, stip. 0 v. minutis. — *America bor.*) — Purshia. DC.

B. Calyx 8-partitus, persist., lobis 2-serialib., interiorib. (petalis?) majorib. basi 2-glandulosis. Cor. 0. Stam. 00, inaequal., anth. rostrat. 2-loc. Stigma 3-4-gonum, obtus. Bacca globosa, stylo persist. brevi rostrata, 3-4-loc., loc. 2-4-sp. Sem. exalbum. (Frut. spinos.; fol. simpl., serrat., basi 2-glandulos.; racemis ax. et term. — *Java.*) — *? Rhinanthera. Blume.

C. Calyx subintegerrimus, planus, rotundus, persist. Pet. 5, oblonga, decid. Stam. 00, annulo calycino germen cingenti inserta. Germ. depresso-subrotundum. Styli 14-20, subulati uncinati acuti. Bacca? corticata, aut caps.? depresso-plana umbilicata radiatim sulcata. Sem. . . . . ? (Arb., fol. exstipulat. ternatis serrato-crenatis, racemis term. simpl. — *America trop.*) — ?* Anthodiscus. G. F. W. Mey.

ROSACEAE.

(Continuat.)

Tribus IV. *DRYADEAE.*

A. Petala 7-10. Cal. ebracteolat., 7-10-part., patens, tubo brevissimo. **Stam. 00.** Achaenia 00, sicca stylo terminali plumoso-barbato caudata. **Sem. adscend.** (Herbae, fol. simpl., subtus albo-tomentosis. — *Europae region. alpinae, Sibir., Amer. bor.*) . . . . . . Dryas. L.

B. Petala 5, raro 6, nec plura, interdum 4.

I. Stam. 5-10, nec plura. Pet. 5. Caryops. siccae.

a. Cal. campanulat., 5-fid., ebracteolat. Pet. obovata. Stam. 5. Pistilla 10-00, rarius 5, stylis lateralib. Receptac. villosum. (Herbae habitu Sibbaldiae, glanduloso-pilosae. — *Siberia, Amer. bor.*) * Chamaerhodos. Bunge.

b. — 10-fidus, v. potius 5-fidus extus laciniis 5 accessoriis (bracteolis v. stipulis?) *stipatus.* (Herbae, habitu Potentillarum minorum.)

1. *Cal. campanulatus.* Pet. parva. Stam. 10, biserialia. Receptac. conicum, villos. Pistilla 00, stylis subterminal. cum ovario subarticulatis. Achaenia calyce inclusa. — (*Amer. boreali-occid.*) * Horkelia. Cham. et Schl.
2. — *planiusculus.* Pet. lineari-spathulata. Stam. 5-10. Receptac. subnudum. Pist. 5-10, stylis lateralib. (Herbae eglandulosae. — *Europa, Asia bor.*) . . . . . . Sibbaldia. (L.) Bge.

c. Cal. involucello cyathiformi (e bracteis 2 connatis formato) 6-12-fido cinctus, caeterum ebracteolat., tubo oblongo, fauce annulo glanduloso stylisque obturata, limbo 5-fido, denticulis 5 lobis interjectis. Pet. 5. Stam. 5 v. 10. Pist. 2, stylis terminal. Achaenia abortu saepe solitaria, calycis tubo globoso inclusa, tenui-membranacea. Sem. appensum. (Herb., fol. pinnatisect., corymb. term, fl. fasciculat. — *Carniol., Ital.*) . . . . . . Aremonia. Neck.

II. Stamina 00, (sc. denis plura.)

A. Calyx 8-12-fidus, i. e. praeter lacinias 4-6 genuinas lobis accessoriis vel bracteolis setisve totidem (v. abortu aut coalitione paucioribus) stipatus.

I. Receptaculum siccum, post anthesin non auctum.

A. Calyx turbinatus v. tubulosus.

† **Carpella sicca, libera, calyce inclusa, 1-sperma.** Petala 5.

a. Semen pendulum. Pistilla 2. Calyx turbinat.

1. *Calycis tubus foveolatus, superne setis* (bracteolis?) *involucriformibus hamatis armatus*, lappaceus, demum induratus, fauce constricta stylis clausa, limbo 5-fido. Pet. conspicua. Stam. 15. Styli terminal. Achaenia 2 v. abortu 1, membranacea (Hbae, fol. pinnatisect., fl. racemoso-spicat., bracteis 3-fid. — *Europa, Asia, Amer. bor.*) Agrimonia. Tourn.
2. — *tubus extus sericeus, limbi lobi 5 exteriores* (bracteolae?) *magni oblongi*, interiores 5 breviores spathulati, faux pervia. Pet. parva, squamiform., linearia, decid. Stam. 15-20. Ovaria 1-2-ovulata. Styli exserti, stigm. subpeltatis crenato-lobatis. (Arb., fol. . . . . ?, pedunc. ramosis, bract. subellipt. — *Abyssinia.*) . . Brayera. Kth.

b. Semen adscendens. Stam. et pistilla 00. Cal. campanulat. v. subcampanulat., limbo 10-fido, lobis inaequalib. (Herbae, fol. pinnatisect., pedunc. ramos. v. 1-flor. — *Geum.*, L., DC.)

1. *Styli cum ovario continui, persist., medio torti.* Achaenia stylo saepe plumoso caudata. — *Europa, Asia et America bor.*) . . . . . . Geum. (L.) R. Br.
2. — *continui, terminal., longissimi, villosi, persist.* Embryo erect. — (*Eur., Amer. bor.*) * Sieversia. Willd.
3. — *basi incrassata cum ovario articulati ibique demum rumpentes, decidui.* Achaen. ecaudata, scrobiculato-rugosa, calycis tubo demum elongato inclusa, ex R. Br. glandulosa. — (*America bor.*) . . . . . . * Coluria. R. Br.

c. Semen erectum. Cal. turbinato-campanulat., limbo 10-fido, lobis alternis minoribus exterioribus (bracteolis?), fauce annulum glandulosum staminiferum gerente. Pist. 2-4, ovar. breviter stipitatis liberis, stylis decid. Achaen. coriacea. (Herba, fol. palmato-lobat., pedunc. ramos. — *Europa orient.-austr.*) . . . . . . Waldsteinia Willd.

†† **Carpella demum baccacea,** 8-10, sessilia, stylum elongatum apice capitatum gerentia. Sem. . . . . ? Cal. campanulat., 6-10-fid., laciniis subinaequalib. (an 2-serialib.?) Pet. 4-6. Stam. 00. (Herba, fol. quinat., fl. corymbos. — *America bor.*) . . . . . . Cylactis. Raf. †

B. Calyx patens, vix concavus, 8-10-fidus, lacin. alternis exteriorib. (accessoriis) plerumque inaequalib. et minorib. Pet. 4-5. Stam. et pist. 00. Styli lateral. Receptac. convex. v. capitat., saepe pilosum, persist. Sem. pendulum. (Herbae v. frut., fol. palmato- v. pinnato-composit., inflor. varia. — *Patria subdiffusa, excl.? Australia.*) . . . . . . Potentilla. (L.) Nestl.

{ 1. Cal. 10-fidus. Pet. 5. Stam. 20-00. . . *Potentilla. L.* }
{ 2. — 8- — . — 4. — 16-00. . . *Tormentilla. L.* }

II. Receptaculum post anthesin auctum carnosum v. spongiosum, convexum.

1. *Receptaculum carnoso-spongiosum*, villosum, persist. Pet. minuta, calyce intus colorato multo breviora. Caet. Fragariae. (Herba, fol. pinnat. 2-4-jugis. — *Europa, America bor.*) Comarum. L.
2. — *carnoso-succulentum*, ovoid. v. globosum (rubrum v. albidum), a basi demum saepissime solubile et deciduum. Caet. Potentillae. (Herbae stoloniferae, fol. 3-foliol. — *Europa, Asia, America.*) . . . . . . Fragaria. Tourn.

B. Calyx 5-fidus simplex (laciniis accessoriis bracteolisve nullis). Pet. 5. Stam. 00.

a. Carpella sicca (achaenia) stylis terminata.

1. *Calyx 5-fid. Pistilla* 5-11. Ovar. villosa, calycis basi adnata, ovulo erecto. Achaenia stylis continuis persistentib. plumosis caudata. Embryo erect. (Frut., fol apice 3-lobis supra glandulosis subtus albo-lanatis, stip. 2 petiolar., flor. in apicibus ramor. 00 sessiles flavi. — *Mexico*) * Cowania. D. Don.
2. — *5-fid.*, lobis integris serratisve, tubo turbinato. Pet. sessilia. Styli filiform., elongati. *Achaen. pauca. Sem. erect.* (Herb., fol. 3-sect., habitus Waldsteiniae. — *Chile, Amer. bor., Sibiria.*) . . . . . . Comaropsis. Rich.
3. — *5-6-fid.*, lobis dentatis, tubo brevi. Pist. 5-10, stylis brevib. *Achaen. pauca*, sessilia, subdrupacea, intus cartilaginea, calyce involucrata. *Sem. pendulum.* (Herbae, fol. saepe indivisis, pedunc. 1-flor. — *America extratrop., bor. et austral., Nepal.*) . . . . . . Dalibarda. L.

b. Carpella 00 (raro pauca) *demum carnosa drupacea succulenta,* abinvicem distincta, in receptaculo elevato spongioso exsucco persistente capitato-congesta. Styli sublaterales. Sem. inversum. Calyx fere planus, 5-partitus. Pet. 5. Stam. 00. (Frut., saepe aculeati, rarius herbae, fol. pinnatis, palmat. v. lobat., rarius simpl. indivis., inflor. varia. — *Patria diffusa.*) . . Rubus. L.

ROSACEAE.

(Continuat.)

Tribus V. *SANGUISORBEAE.*

A. Stipulae petiolo adnatae. Folia saepissime composita v. lobata, (nunquam ascidiiformia.) . . . . . . Subtribus I. ALCHEMILLEAE.

I. **Petala 5, libera,** patentia. Calycis tub. brevis, obconicus, fauce obturata, limbo 5-fido, lobis obtusis. Stam. 10, phalanges 2 formantia, exserta. Pist. 2-3, stylis terminalib. exsertis, stigm. uncinato-reflexis sublaciniato-incrassatis. Achaenia 3-1, calyce inclusa, submembranacea, 1-sp. Sem. invers., cotyled. carnosis. (Frut., fol. impari-pinnat., racemis axill. densiflor., flor. 3-bracteat. — *Africa austr.*) . . . . . . *Leucosidea. Eckl. et Zeyh.

II. **Petala nulla.**

A. ***Calyx 8-partitus,*** lobis alternis exteriorib. (bracteolis?) minorib., interdum exiguis dentiformibus. Stam. 1-4, anth. 1-loc. transversae. Pist. 1 (raro 2?), stylo laterali, stigm. capitato. Achaen. induratum, calyce persist. inclusum, 1-sp. Sem. invers. (Herbae, fol. palmato-lobat. v. compos., fl. corymbos. — *Patria diffusa, excl.? Australia.*) . . . . . . Alchemilla. Tourn., DC.

{1. Stam. 2-4. . . . . *Alchemilla. L.*}
{2. — 1, rarissime 4, quorum 2-3 antheras effoetas gerentia. *Aphanes. L.*}

B. ***Calyx 3-5-fidus,*** laciniis accessoriis (exteriorib.) nullis aut parvis et heteromorphis.

I. *Calyx superne appendicibus spiniformibus instructus,* fauce constricta. Pist. 1, stylo terminali. Achaenium calycis tubo inclus., limbo persist. coronatum, 1-sp. Semen pendulum. — (*America austr.*)

1. *Calycis tubus compresso-4-gonus, limbus 4-5-partit.,* laciniis extus ad basin spinula brevi dentiformi munitis. Stam. 2. Stigma plumoso-00-fidum. Achaen. tubo calycis baccato 4-spinuloso adhaerens. (Frut., fol. impari-pinn., fl. axill. sessil. solitar.) . . . . . . Margyricarpus. R. et Pav.
2. — *turbinatus, 3-4-angularis,* superne dentibus spiniformib. munitus, limbo 3-4-part. Stam. 5-20-00. Stigma penicilliforme. Achaen. calyce indurato superne subspinoso arcte tectum, liberum? (Frut. v. arb., fol. ternato- v. impari-pinn., pedunc. ax. 00-fl., flor. racemos.) . . . . . . Polylepis. R. et Pav.

II. *Calyx nudus* (dentib. spinisve accessoriis destitutus, — cfr. Acaena).

A. Stam. 2-10-15 (nec plura). Flor. ☿. Cal. basi squamis bracteatus. Pist. 1-2, stylis term., stigm. capitato-cristat. plumos. v. penicillatis. Ovar. 1-ovul. Sem. pendulum. (Herbae, fol. impari-pinn., fl. spicat. v. capitat.)

1. *Stam.* 2-10. *Calyx saepius glochidato-spinulosus* v. tuberculatus, limbo 4-5-part. Achaen. 1-2, calyce inclusa. — (*America, a Mexico ad Chile, Australia, Africa austr.*) . . . . . . Acaena. Vahl.
2. — 4, *calycis lobis opposita, raro* 10-15. *Cal. inermis,* tubo 4-gono. Achaen. calyci adnatum. — (*Patria subdiffusa.*) . . . . . . Sanguisorba. L.

B. Stam. 20-30.

1. *Calyx 4-fid.,* basi 2- rarius 2-squamatus, apice coarctat., demum induratus. Pist. 2, stylis term. filiform., stigm. penicillat. Achaen. 2. Sem. invers. (Herbae v. suffr., interdum spinescent., fol. impari-pinn., flor. spicat. v. capitat. monoicis v. polygamis, raro ☿. — *Europa, Africa, Asia bor.*) . . . . . . Poterium. L.
2. — *sinuato-5-lobus,* lobis decid., tubo elongato cylindraceo persist., fauce aperta. Pist. 1. Achaen. membranaceum stylo persist. plumoso caudatum. Stigma subclavat. Sem. . . ? (Arb., fol. simpl., serrat., fl. axill. umbellato-fasciculatis bracteatis ☿. — *Mexico.*) . . . . . . Cercocarpus. H. B. K.
3. *urceolat., 3-fid.* Fl. dioici ♂: Stam. circiter 30; ♀: Pist. 2, stigm. plumosis elongatis. Achaen. 2 v. 1. Sem. erect. (Frut., fol. 3-foliolat. laciniis aut indivis., flor. axill. subsess. — *Cap. b. sp.*) . . . . . . Cliffortia. L.

B. Stipulae nullae. Folia omnia s. d. radicalia, alia ascidiiformia cava subovata operculo emarginato mobili orificium tegente (fere Nepenthis instar) praedita, alia plana integerrima. Scapus simplex, remote bracteatus, spica composita terminatus. Fl. parvi. Cal. 6-part., lobis 1-serialib. aestiv. valvatis. Stam. 12. Pist. 6, distincta, stylis terminal. Achaenia membranacea, calyce et staminib. persist. cincta, stylo brevi reflexo rostrata, post separationem a receptaculo communi intus aperta apice clausa, 1- raro 2-sp. Sem. erect., basi affix. Album. carnos. Embryo brevis. . . . . . . Subtribus ? II. CEPHALOTEAE.

Genus unicum. — (*Nova-Hollandia austro-occid.*) . . . . . . Cephalotus. Labill.

Tribus ? VI. *NEURADEAE.*

A. Genuinae: Stam. 10. Germen calyci plus minus adnatum. Styli 5 v. 10. Caps. 5- v. 10-loc., loc. 1-sp.

1. *Calycis tubus brevissimus, germini arcte adnatus,* lobis ovatis, per anthesin subincumbentibus, demum excrescentib. imbricatis. Pet. 5, fauci inserta. Styli 10. Caps. 10-loc., calyce echinato cincta. Sem. ossea, embr. curvato. (Herba prostrata, basi lignosa, lanato-tomentosa, fol. sinuato-pinnatifid., fl. axill. breviter pedicellat. parvis. — *Africa bor., Arabia.*) . . . . . . Neurada. B. Juss.
2. — *brevis, germini subadnatus,* lobis oblong. acuminat. incumbentib. Pet. 5, tubo inserta. Stam. filam. persist., demum indurato-spinescentia. Styli 5-10, breves, apice capitati. Caps. 5-10-loc. Sem. inversa. (Herbae suffrutesc., facie quodammodo Geraniorum v. Pulsatillarum, fol. pinnatisect. v. decompositis, fl. axill. pedunc. solitar. amplis. — *Cap. b. sp.*) . . . . . . Grielum. L.

B. Genus affine: Stam. circiter 20, uniserialia, petalis breviora, apice obtusa emarginata. Cal. 5-part., tubo brevissimo, lobis oblong. obtusis. Pet. 5, calyce majora, forsan ejus basi inserta. Germ. ovat., totum? liberum, 3-loc., 00-ovulat. Stylus filiform., acutus. Caps. ovata. (Herba, fol. 2-stipulat., palmatifid., pedunc. subterminal. solitar. 1-flor. oppositifoliis, flor. amplis. — *Mexico.*) . . . . . . ?Amoreuxia, fl. Mex.

Tribus VII. *ROSEAE.*

Genus unicum, summe naturale. . . . . . . Rosa. Tourn. DC.

{1. Folia impari-pinnata. Stipulae petiolo adnatae. — (*Patria, praecipue per hemisphaerium boreal., diffusa, excl.? Australia.*) . . . . . . *Rosa. Lindl.*}
{2. — simplicia, exstipulata. Aculei saepius compositi. (Flor. flavi. — *Persia.*) . . . . . . * *Lowea. Lindl.*}

ROSACEAE.

(Continuat.)

Tribus VIII. *POMACEAE.*

A. Legitimae: Petala 5, distincta.

† Carpella 2-1-sperma.

I. Germen 1-loculare, 1-stylum. Ovula 2, erecta. Fruct. . . . .? Cal. truncat., 5-denticulat. Pet. parva, erosa, erecta. Stam. 10-15, filam. filiform. (Frut., fol. simpl., subcrenat., stipul. axill. decid., racemis ax. — *Mexico.*) . . . . Chamaemeles. Lindl.

II. Germen 2-00-loc.

A. Carpella ossea, indehiscentia.

I. Pomum apice clausum (i. e. carpellis calycis fauce constricta aut disco incrassato tectis).

1. *Cal. breviter 5-fid. Pet. plana, oblonga.* Styli exserti, stamina erecta aequantes, basi barbati, persist. Germ. 5-loc., loc. 1-ovul. Pomum lanatum. (Frut., fol. pinnat., foliol. integerr., fl. subcorymbos. — *Ins. Sandwic.*) Osteomeles. Lindl.
2. — *urceolat., limbo 5-fido. Pet. orbiculata.* Styli 5-2, glabri. Germ. 5-2-loc., loc. 2-ovulat. Pom. ovat., carnos., pyrenis 5-1, saepe abortu 1-sp. (Frut. v. arbusc., ramis saepe spinesc.; fol. simpl., saepiusque lobat., fl. corymbos. — *Europa, Asia, America, Africa bor.*) . . . . . Crataegus. (L.) Lindl.

II. Pomum apice apertum (i. e. carpellis calycis fauce patente apice denudatis). Calycis fructiferi dentes erecti v. apice conniventes. — (*Europa, Asia.*)

1. *Pomum 3-5-pyrenum*, pyrenis basi tantum dorsoque calyci carnoso adnatis, inter se tela cellulosa sicca (nec carne succulenta) connexis. Germinis loc. 2-ovulati. Caet. Crataegi. (Frut. inerm.; fol. simpl., plerumque integerr., fl. corymbos., abortu polygam.) . . . . . . Cotoneaster. Medik.
2. — 5-pyren., pyrenis apice carne tenuissima sub-tectis, caeterum ubique carne succulenta circumdatis et a se invicem intersinctis. Caet. Crataegi. (Arb. spinosc., fol. serrulat., fl. subsolitar.) . . . . . Mespilus. (L.) Lindl.

B. Carpella membranacea, chartacea v. cartilaginea (nec ossea).

I. Germen 2-loc. Styli 2. (Arb. v frut., fol. simpl. sempervirent. coriac. crenat. v. serrat. raro integerr.)

1. *Cal. urceolat., 5-dentat., dent. persist.* Pet. reflexa. Germ. semiadhaerens, villos., loc. 2-ovulat. Styli glabri. Carp. cartilaginea, calyce carnoso inclusa. (Paniculae corymbosae terminal. — *Asia, Californ.*) . . . . . Photinia. Lindl.
2. — *infundibuliform., limbo 5-fido deciduo.* Pomum disco carnoso clausum, carpellis chartaceis. Sem. gibbosa, testa coriacea crassissima. (Racemi term., saepe bracteis squamosis persist. obvall. — *China, Ind. or.*) . . . . . Raphiolepis. Lindl.

II. Germen pseudo-10-loc. (constans ex ovariis 5, singulis dissepimento spurio incompleto carnoso in 2 locellos 1-ovulatos divisis). Styli basi subconnati. Pom. 5-3-loc., carpell. cartilagineis. Cal. 5-fid. Pet. lanceolat. Stam. calyce subbreviora. (Arbusc., fol. simpl., serrat., decid., racemis bracteat. — *Europa, America bor.*) . . . . . Amelanchier. Medik.

III. Germen 5-3-loc. (raro abortu 3-1-loc.?, cfr. Pyrus, Sorbus). Pomum clausum.

1. Carp. 1-*sperma.* Cal. lanatus, obtuse 5-dentat. Pet. barbata. Stam. brevia. Styli inclusi pilosi. (Arb., fol. simpl., serrat., racemis compos. term. lanatis legumeat. — *Asia media, Peruvia.*) . . . . . Eriobotrya. Lindl.
2. — 2-*sperma.* Pet. glabra. Styli saepe basi connati. Caet. Crataegi. (Arb. v. frut., fol. simpl. integris v. lobat., aut pinnat., corymbis simpl. v. compos. — *Europa, Asia, America et Africa bor.*) . . . . . Pyrus. (Tourn.) Lindl.

{ a. Carpella cartilaginea v. chartacea. . . *Pyrus. L.* }
{ b. — tenuissime membranacea. . . *Sorbus. L.* }

†† Carpella 8-14-sperma,

cartilaginea. Pomum clausum, carnosum, 5-loc. Sem. pulpa mucilaginosa involuta. Caet. Pyri. (Arb., fol. simpl., integerr. v. serrat., fl. solitar. v. umbellat. — *Europa austr., Asia.*) . . . . . Cydonia. Tourn.

{ 1. Calycis lobi subfoliacei serrulati. Stam. 1-serialia. . . . *Cydonia. Ldl.* }
{ 2. — — breves, integerrimi, obtusi. Stam. 2-serial. . . . *Chaenomeles. Ldl.* }

B. Genus affine (?): Pet. 5, coalita in corollam profunde 5-partitam. Cal. 5-fid., persist. Stam. 00, basi corollae inserta. Germ. inferum, 3-loc., loc. pluriovulat., ovul. pendulis. Styl. 1, stigm. obtuso 3-gono. Drupa baccata, nucleo 1-3-loc., loc. 1-sp. (duobus saepissime vacuis). Embr. albuminos., invers. (Arb., fol. simpl., serrat., exstipulat., racemis subsimpl., flor. 3-bracteat. — *Cochinchina, Java.*) . . . . . ? Dicalyx. Lour.

LXXII. CALYCANTHEAE.

(Ordo Rosaceis proximus, discrepans praecipue foliis oppositis exstipulatis, floribus apetalis (?), calyce colorato multipartito, laciniis pluriserialib. imbricatis, antheris posticis, cotyledonib. spiraliter convolutis.) — *Calycanthus. L.*

1. *Calycis lobi consimiles*, omnes subcoriacei colorati lanceolati. Stam. inaequalia, decidua, exteriora 12 fertilia. Styli compressi. Achaenia 00. (Fol. coaetanea, fl. in ramulis terminales, atro-rubri. — *America bor.*) . . . . . Calycanthus. (L.) Lindl.
2. — *lobi dissimiles*, ovales, obtusi, exteriores bracteiformes subscariosi, interiores majores petaloidei (an petala vera?). Stam. subaequalia, persist., exteriora 5 fertilia demum basibus connatis faucem claudentia. Styli filiform. Achaenia pauca. (Fol. serotina, fl. praecoces, ad veteres axillas solitarii, flavi intus purpurei. — *Japonia.*) . . . . . Chimonanthus. Lindl.

LXXIII. MYRTINEAE.

Conspectus subordinum et tribuum.

A. Fructus dissepimento transversali in cavitates 2 superpositas divisus, superiore 5-9-loc., inferiore 3-loculari, loc. 00-sp. Sem. pulpa succosa inclusa, in loculis inferioribus fundo, in superiorib. parietibus affixa, exalbum. Embr. rectus, cotyled. spiraliter convolutis. (Caet. v. in pag. seq.) . . . . . *Subordo I.* GRANATEAE.

B. Fructus absque dissepimento transversali. Germ. 1- v. saepius 00-loc., loculis simpliciter verticillatis, nec superposito 2-serialibus. . . . . *Subordo II.* MYRTACEAE.

I. Semina exalbuminosa. Fruct. calyci adnatus. Styli in unum perfecte connati, stigmate indiviso.

A. Androeceum regulare symmetricum (i. e. stamina in verticillos 1-00 regulares disposita, libera aut polyadelpha, rarius monadelpha).

I. Stam. libera aut polyadelpha (rarissime monadelpha, cfr. Crossostylis, Lamarchea).

A. Germ. 1-loc.; ovulis 1-00, erectis, centro affixis. Flor. completi. Pet. semper libera. Stam. definita, 1-serialia, libera v. subpolyadelpha, nonnulla saepe sterilia. (Frut. Ericearum v. Diosmearum facie; fol. opposita, rare sparsa, plerumque punctata, interdum stipulata; flor. parvi.) . . . . . *Tribus I.* CHAMAELAUCIEAE.

B. Germ. 2-00-loculare.

a. Fructus siccus, pluriloculär., plerumque valvis dehiscens. Sem. exarillata. Pet. 4-6, libera, rarius in calyptram connata, aut nulla. Stam. 00, saepissime indefinita, polyadelpha v. libera, (raro monadelpha, cfr. Lamarchea). (Frut. v. arb.; fol. exstip. oppos. v. altern., saepissime pellucide-punct., integerrima (rarissime serrulata, cfr. Baeckea). . . . . *Tribus II.* LEPTOSPERMEAE.

b. — carnosus, indehisc., loculis abortu saepe 1-spermis. Germ. 2-00-loc., loc. pluriovulatis. Styl. 1, plerumque filiform., stigm. indiviso (rarissime diviso, cfr. Petalostema, Foetidia). Stam. 00, libera. Pet. alterna, rarius in calyptram connata, raro 0. — (Arb. v. frut., fol. oppos., rarissime alterna (cfr. Couroupita, Careya, Foetidia) saepissime pellucide-punct., semper integerrima exstipulata.) . . . . . *Tribus III.* MYRTEAE.

II. Stam. basi monadelpha (rarius libera, cfr. Barringtonia, Glaphyria) pluriserialia. (Fol. alterna, rarius oppos. v. verticillata, impunctata, saepe crenata v. serrata, interdum stipulata.) . . . . . *Tribus ? IV.* BARRINGTONIEAE.

B. Androeceum irregulare (i. e. stam. 00, pluriserialia, basi monadelpha et saepe petalis adnata; filam. coalita in annulum hinc brevem illinc productum in ligulam petaloideam crassam cucullatam antheriferam v. sterilem). Calycis limbus 2-4-6-fid., aestiv. valvat. v. imbricat. Pet. 4-6, imbricata, ima basi saepe connata. Stigma simplex. Fruct. siccus v. carnos., 00-loc., indehisc. aut circumscissooperculatus. (Arb., fol. altern., impunct., stipulis 0 aut caducis, racemis ax. vel terminal., saepe paniculat. — *Amer. trop.*) . . . . . *Tribus ? V.* LECYTHIDEAE.

II. Sem. albuminosa. Embryo inversus, albumine carnoso inclusus, compressus, rectus, radic. longa. Caps. 00-loc., loc. 00-sp. Styli distincti, rarius coaliti, sed stigmata plerumque distincta. Cal. 4-10-fid. Corollae aestiv. convoluta-imbricata. (Frut., fol. oppos., exstip., impunct., decid., saepe serrat., pedunc. 3-00-flor.) . . . . . *Subordo III.* PHILADELPHEAE.

MYRTINEAE.

Subordo I. GRANATEAE.

Unicum genus: Calyx turbinatus, fructifer subglobosus, ultra germen productus in collum constrictum cylindraceum 5-7-fidum, lobis valvatis. Pet. 5-7. Stam. 00, libera, antheris introrsis incumbentib. Styl. 1, filiform., stigm. capitato. Germ. conflatum ex ovariis 00 biseriatis, 3 inferiorib. et 5-9 superiorib., omnibus inter se et cum disco calyci adnato concretis. (Arbusc. v. frut. ramis spinescent., fol. oppos., rarius verticillata v. sparsa, integerr., impunct., exstip., fl. in ramulis subterminales, subaggregati, regulares, ♀. — Africa bor., Ins. Canar., America trop., — nunc in Ind. austr. subspontan.) . . . . . Punica. Tourn.

Subordo II. MYRTACEAE. Tribus I. *CHAMAELAUCIEAE.*

A. Calycis limbus 10-partitus, lobis subrotundis. Pet. 5. Stam. 20, omnia fertilia; filam. libera, alia simplicia, alia apice 2-fida et antherarum loculos disjunctos gerentia. Germ. 5-7-ovulat. Stigma obtusum. (Frut., flor. axill. et subterm., singuli ante evolutionem inclusi involucro undique clauso demum circumscisso-calyptraeformi basi campanulato. — Nov. Holland.) . . Pileanthus. Labill.

B. Calycis limbus 5-fidus. (Frut., fol. saepissime acerosis v. linear. plus minus 3-4-quetris. — Nov. Holland.)

I. Petala 5.

A. *Calycis lobi palmato-5-7-partiti.* Stam. 20, alterna sterilia ligulaeformia. Styl. exsertus, stigm. barbato-plumoso. Ovar. 5-6-ovulat. Fruct. 1-sp. Sem. globos. (Facies Pileanthi, fl. ax. in corymbos term. dispositi, ante expansionem bracteis 2 saepe concretis involucrati.) . . . . . Verticordia. DC.

B. *Calycis lobi indivisi.*

† **Calycis lobi obtusi, mutici.**

a. *Stam. 00, plerumque 20. Ovula (semper?) plura, centro loculi affixa, erecta.*

1. *Stam. 20, quorum 10 sterilia liguliformia, 10 fertilia inter se alterna minora.* Flos ante expansion. bracteis 2 concavis mucrone dorsali terminatis basi transverse secedentib. cinctus. Calycis lobi petaloidei. Styl. inclusus, stigm. capitato. Ovar. 5-8-ovulat., placenta central. erecta. (Facies Pileanthi. Flor. ax.) . . Chamaelaucium. (Desf.) DC.

2. — *20, brevia, quorum plura saepe sterilia filiformia* (nec liguliform.). Flos bracteis 2 distinctis cinctus. Calycis lobi brevissimi. Pet. persist., subscariosa. Styl. exsert., stigm. barbato-plumoso. Ovar. basi 5-6-ovulat. (Facies Pileanthi. Flor. umbell., capitat.) . . . . . Genetyllis. DC.

3. — *00, omnia fertilia, inaequalia.* Flos bracteis 2 inaequalib. paleaceis persist. basi hinc connatis carinatis stipatus. Cal. tub. oblong., limbi lobis scariosis brevibus. Pet. decidua. Styl. imberbis, stamina superans, stigm. punctiformi. Caps. 5-costata, 1-sp. (Facies fere Genetyllidis; fol. 4-gona, fl. ax. solitar. sessil.) . . . . . *Lhotskya. Schauer.

b. *Stam. 10, alterna (quae petalis opposita) breviora, filam. filiform. brevib.* Cal. 2-bract., tubo hemisphaerico, limbi lobis imbricatis intus villosis tubo duplo longiorib. Pet. exigua, subsquamiformia, cum staminib. calycis basi inserta. *Ovar. compress., sublanceolat., bisulcat., 1-2?-ovulat., ovulo lateri sulcato affixo peritropo.* Styl. brevis subulat., stigm. simpl. Fr. . . . ? (Fol. sparsa, plana, obovata, impunct., 2-stipul.; flor. ad ramor. extremit. congestis.) ? *Baeckeagia. Bronon. (non Rchb.)

†† **Calycis lobi processu capillari longo terminati.** Ovar. basi calyci adhaerens. Styl. filiform., exsert. Fruct. capsularis, exsuccus. (Fol. acerosa, flor. axill.)

1. *Calycis tubus cylindraceus, gracilis,* limbo persist. Pet. decidua. Stam. 10-30, libera. Ovar. 2-ovulat. Fr. indehisc., 1-sp. (Fol. sparsa, stipulis 2 setaceis minimis, fl. solitar., subsessil., bracteis Lhotskyae instar stipatis.) . . . . . Calycothrix. Nob.

2. — *ovatus turgid.*, 5-costatus. Pet. membranacea, suborbicularia. Stam. 20, sepalis singulatim, petalis ternatim anteposita et horum lateralia plerumque sterilia, omnium filamenta brevissima complanata. Styl. persist., apice barbatus. Caps. (ut ovar.) 5-costata. (Flor. ad ramor. extremit. capitulatim fasciculati, singuli bracteis cucullatis a basi demum calyptrae instar secedentib. stipati.) . . . . . *Homoranthus. A. Cunningh.

II. **Petala nulla.** Calycis tubus superne liber decid., fauce dilatata, lobis subrotundo-cordatis concavis imbricatis. Stam. 10-15, plerumque ternatim approximata, filam. brevissimis planis. Ovar. 1-ovulat., ovulo erecto. Styl. apice barbat., stigm. punctiformi. Sem. 5-gonum, scrobiculatum. (Fol. sparsa, exstip., punctata, flor. fascic. term., bract. scariosis.) . . . . . *Darwinia. Rudge.

C. Calycis limbus 4-fidus. Pet. 4.

a. *Stam. 8, per paria approximata, omnia fertil., filam. subulatis.* Calycis tubus alato-4-gonus, fauce constricta, lobis linearib. Pet. persist., ovata, conniventia. Styl. exsert., glaber, stigm. punctiformi. Fr. . . . ? (Frut., fol. imbricat., angustis, fl. capitato-aggregati bracteati; pedicelli extimi (ex axillis bractearum latiarum prodeuntes) bracteolis 3-00 terminati sterilis. — N.-Holland.) . . *Actinodium. Schauer.

b. *Stam. numerosa.* Ovar. pluriovulatum.

1. *Stam. circiter 20, basi in annulum connata, interjectis totidem pilis sterilibus minimis.* Cal. 4-gonus, ultra medium 4-fidus et liber. Pet. unguiculata. Styl. filiform., stigm. 4-lobo, lobis apice fimbriato-3-fidis. Bacca semisupera, hemisphaer., vertice radiato-striata, 00-sp. Sem. placentae centrali affixa. — (Ins. Societat.) ? Crossostylis. Forst. ?

2. — *00, libera?* Ovar. 1-loc., 00-ovulat., placentis 2 parietalib., stylo erecto. Bacca abortu oligosperma, subglobosa, calyce coronata. (Arbusc., fol. oppos. et altern. 3-nervia, stipulis linearib. parvis, pedunc. axill. 1-fl. — Sumatra.) . . . . . ? *Hondamnia. Jack. ?

Tribus II. *LEPTOSPERMEAE.*

A. Stamina polyadelpha, rarissime monadelpha. . . . . . Subtribus 1. MELALEUCEAE.

I. **Stamina monadelpha,** connata in tubum corolla longiorem subarcuatum semi-5-fidum, laciniis polyandris. Cal. hemisphaeric., tubo demum incrassato coriaceo-lignoso, limb. 5-fido deciduo. Pet. 5, calycis limbo inserta, campanulato-conniventia, apice ciliato-fimbriata. Germ. liberum (?) subglobos., stylo 1, stigm. subcapitulato. Caps. globosa, calycis tubo inclusa, chartacea, 3-loc., septicide 3-valv., 00-sp. Sem. suberecta, 3-gona. (Arb. inerm., fol. spars. minutis 5-nerv., fl. ax. solitar. sessil. — Nov. Holland.) . . *Lamarchea. Gaudich.

II. **Stamina 5- rarius 4-adelpha.**

A. ***Petala distincta.*** Caps. 3-locularis.

I. *Staminum phalanges (5) petalis alternae* iisque breviores. Cal. tub. hemisphaer., limbi lobis 5 semiorbiculatis. Styl. brevis, stigm. capitato. Caps. semisupera, 3-valv., 00-sp. (Frut., fol. oppos. junlora in axillis subarticulata, flores, fl. axill. solitar. pedicellat. — Ins. van Diemen.) . . . . . Astartea. DC.

II. *Staminum phalanges petalis oppositae.*

† **Capsulae loculi 00-spermi.**

a. *Calycis tubus turbinatus,* limbo 5-fido. Pet. 5, patentia. Antherae incumbentes. Styl. rectus. Semina aptera. (Frut., fol. altern. rarius oppos., flor. pedunculat. subcorymbos. — Nov. Holl. et Nov. Cambr. austral. — *Tristania. R. Br., DC.*)

1. *Calycis lobi reflexi, basi appendiculati, decidui.* Stam. phalanges cristaeformes, longe unguiculatae, 2-fidae, polyandrae, patentes. Germ. inclusum. Stylus staminibus brevior, stigm. capitato. (Flor. albi.) . . . . . *Lophostemon. Schott.

2. — *lobi erecti, persist.* Petalorum ungues erecti, laminae patentes. Stam. phalanges subsessiles, 3-5-andrae, erectae. Germ. semiexsertum. Styl. stamina aequans, stigm. obsoleto obtuso. (Flor. flavi.) . . . . . Tristania. (R. Br.) Schott.

b. *Calycis tubus hemisphaer. v. subhemisphaericus,* demum incrassatus et capsulam corticans. Styl. filiformis.

1. *Calycis limbus 5-partitus.* Pet. 5. Stam. phalanges elongatae, 00-andrae, anth. incumbent. Caps. calyce intus adnato inclusa. Sem. angulata. (Arb. v. frut., fol. altern. v. oppos. saepe planis, fl. sessil. spicat. v. capitat. — N.-Holl., ins. vicinae, Ind. or.) . . . . . Melaleuca. L.

2. — *limbus 4-5-dentatus.* Pet. 4-5. Stam. phalang. interdum ex parte steriles aut cum vicina connatae, anth. basi affixis. (Frut., fol. spars. filiform. v. acerosis, fl. axill. sessil. solitar. — N.-Holl.) Calothamnus. Labill.

†† **Caps.** (Calothamni) **loculis 1-spermis.** Cal. tubus turbinatus, limbi lobis 5 acutis. Pet. 5. Antherae basi affixae, apice 2-fidae, lobis deciduis. Styl. filiform. (Frut., fol. sessil. oppos. v. sparsis. — N.-Holland.) . . . . . Beaufortia. R. Br.

B. ***Petala arcte connata in operculum hemisphaericum 4-striatum deciduum.*** Cal. turbinat., limbo 4-dentato. Stam. phalanges 4 calycis dentib. alternae (petalis oppositae) 00-andrae. Caps. 4-loc., 4-valv., apice dehisc. (Frut. facie Eucalypti; ramulis 4-gonis, fol. suboppositis coriac. glaucis, umbellis axill. pedunculat. — N.-Holland.) . . . . . Eudesmia. R. Br.

MYRTINEAE.

Subordo II. MYRTACEAE. Tribus II. *LEPTOSPERMEAE.*

(Continuat.)

Subtribus II. [illegible]

B. Stamina libera.

I. Calycis limbus indivisus clausus, operculum constituens cupuliforme a tubo persistente obovato v. globoso circumscisso-solubile et deciduum, interdum duplex, interiore corollino. Pet. 0. Stam. 00. Caps. 4- v. abortu 3-loc., apice dehisc., 00-sp. (Arb. fol. altern., rarius oppos., coriac., opacis, umbell. axill. pedunculat. 3-00-fl. — *Nov.-Holl., ins. vicinae, Timor.*) . . . . Eucalyptus. L'Hér.

II. Calycis limbus more solito in lacinias (5-6) diviso. Petala libera.

A. Capsulae loculi 1- v. oligospermi. Calycis limbus 5-fid., lobis valvatis. Pet. 5, sessilia v. subsess. Stam. 00. Stigma capitatum.

1. *Semina aptera*, interdum anguste cristata, praeter unicum saepe abortiva. Cal. turbinat. 5-10-costatus, limbi lobis persist. Styl. filiformis. Caps. corticata, truncato-obovata, 3-loc., 3-valv. (Frut., fol. oppos. v. in ramulis alterns, impunct., fl. corymbos. — *Nov.-Holl.*) . . . . Angophora. Cav.
2. — *ala terminata*, pauca. Cal. campanulat., limbi lobis deciduis. Styl. brevis. Caps. calycis basi cincta, semiinfera; 00-loc., loculis superne dehisc. (Frut., fol. alt., glaucesc., punctata; fl. axill., solitar., alabastra bracteis scariosis deciduis tecta. — *N.-Holl., N.-Caled. austr.*) . . . . Fabricia. Gaertn.

B. Capsulae loculi polyspermi. Stylus filiformis.

a. Flores perfecte sessiles. Calycis limbus 5-fidus. Pet. 5. Stam. 00. (Frut., fol. altern.)

1. *Calycis tubus campanulat.*, vix 5-gonus, limbo persist., lobis acutis petala decidua subsessilia superantibus. Stam. 25-30, decid., 2-serial., longe exserta, anth. incumbent. Stigma truncatum. Germ. 5-loc., 00-ovulat., vertice radiatim 5-striato. Ovula peritropa. Caps. calyce incrassato tecta, apice dehisc. (Pollerum lamina [illegible]; inflorесc. Melaleucae et Callistemonis. — *N.-Holl.*) . . . . *Pentagonaster. Klotzsch.
2. — *hemisphaericus*, limbi lobis obtusis. Stam. 00, filam. elongat., anth. incumb. Stigma capitat. Caps. calycis tubo incrassato et basi ramo adnato v. subimmerso inclusa, 3- raro 4- v. 2-loc. (Pollen lamina verticalis; inflor. Melaleucae. — *N.-Zeeland, N.-Holl. et ins. vicinae*) . . . . Callistemon. R. Br.
3. — *subturbinatus*, lobis valvatis. Stam. 10-30, petalis breviora. Stigm. capitat. Caps. 3-loc. (Flor. in capitula globosa dense congesti. — *N.-Holl. et ins. ad oram austr.*) . . . . *Billottia. R. Br. (non Colla.)

b. Flores manifeste (etiamsi saepe brevissime) **pedicellati.** (cfr. Baeckea.)

α. *Calycis limbo 6-fidus*, tubus teres, nec angulatus. Pet. 6. Stam. 20-30. Caps. calyci adnata tecta, 3- rarius 2-loc. Sem. aptera. (Frut. v. arb.; fol. punctata, alt. v. oppos., inflor. varia ax. v. term. pluriflor. — *N.-Holl., Oceania, Molucc., Java, Africa austr.*) . . . . Metrosideros. (Gaertn.) R. Br.

{1. Stamina longe exserta. Stigma simplex . . . . Metrosideros. Rchb.}
{2. — petalis parum longiora. Stigm. capitatum. *Nania. Rchb.}

β. *Calycis limbus 5-fidus*, tubus plus minus turbinatus. Pet. 5, staminibus longiora. Stigm. capitat. (Frut., fol. punctatis.)

1. Stam. 20-30. Calycis lobi triangulares, valvati. Caps. 4-5- raro 3-loc. (Fol. altern., integerr.; flor. axillar. solitar. — *N.-Zeeland, N.-Holl.* [illegible]) . . . . Leptospermum. Forst.
2. — 5-10. Calycis limbus persist. Caps. calyce inclusa, 2-5-loc. (Fol. oppos., saepe pulchre decussata 4-stichа imbricata, [illegible]; flor. axillar. sessil. aut pedunculati, saepe umbellati. — *N.-Holl., ins. vicinae, China.*) . . . . Baeckea. L.

Tribus III. *MYRTEAE.*

A. Stamina 4, petalis alterna, rarissime 5-6, quorum 2 petalis opposita, longissima. Cal. oblongo-cylindraceus, limbo 4-fido persist. Pet. 4, imbricata. Germ. basi calyci adnatum, 2-loc., loc. pluriovulat. Styl. filiform., stigm. simpl. v. subcapitato. Bacca 2-loc., oligosperma. Sem. cochleata, subossea. (Arb. v. frut., fol. obsolete-punctat., fl. cymosis. — *Brasil.*) . . . . *Myrrhinium. Schott.

B. Stamina indefinita (saltem denis plura, plerumque numerosissima).

I. Calycis limbus ante anthesin indivisus (lobis in alabastro nullis conspicuis, aut brevissimis, cfr. Psidium). Stylus filiformis, stigm. simpl. v. capitatum. (Fol. oppos.)

a. Calycis limbus per anthesin in lobos 4-5 ab apice fissus. Stam. [illegible], in alabastro introflexa, anth. dorso affixis. Discus basin limbi calycini et germinis apicem vestiens carnosus. Bacca calyce corticata ejusque lobis coronata.

1. *Calycis lobi 4, saepius inaequales et irregulares.* Pet. 4 v. saepius 0. Germ. tubo cal. adhaerens, 2- raro 3-loc., loc. 2-ovulat. Ovula angulo interno locular. affixa adscendentia. Sem. . . ? (Fol. pellucido-punct., fl. cymoso-paniculat. ax. et term. — *Brasil.*) . . . . *Marlierea. Camb.
2. — *lobi 5, rarius 4, interdum jam in alabastro discernendi*, sed tunc brevissimi dentiformes. Pet. 5 v. 4. Germ. 4-00-loc.; placentae parietales axin attingentes ibique 2-partibiles, lobis reflexis intus 00-ovuliferis. Sem. reniformia. (Fol. saepius impunctata, pedunc. ax. 1-3-fl. — *America et Asia trop.*, — [illegible]) . . . . Psidium. L.

b. Calycis obovati limbus integerrimus, nunquam verticaliter fissus, sed demum basi circumscissus, parte superiore operculiformi a tubo germini adnato solubili et demum decidua. Pet. 5, v. saepe abortu 3-2 minima v. 0. Germ. 2-3-loc., loc. in angulo centrali 2-00-ovulatis. Bacca abortu 1-loc., 1-4-sp. (Flor. ax. v. term. [illegible] paniculati. — *America trop.*) . . . . Calyptranthes. Sw.

II. Calycis limbus divisus in lobos v. dentes in alabastro jam discernendos, rarius truncatus integer. Styl. 1.

A. Petala ubique connata in operculum v. calyptram basi demum circumscissam et deciduam. Germen 2-loc., loc. pluriovulat. Styl. brevis, stigma simplex. (Fol. oppos.)

1. *Calycis tubus obovat.*, limbo truncato v. repando-4-5-lobato. Bacca 1-loc., oligo- v. 1-sp. Sem. globosa. (Fol. saepissime pell.-punct., corymbis v. cymis pedunculat. saepe paniculat. ax. et term. — *Asia et Africa trop.*) . . . . Syzygium. Gaertn.
2. — *tubus cylindraceus*, pluries longior quam latus, limbo 4-fido. Stam. libera, in phalanges 4 calycis dentib. oppositis disci carnosi margine interstinctas approximata. Bacca elliptica, 1-2-loc., loc. 1-2-sp. Sem. semiovata, cotyled. crassis intus sinuosis. (Fol. pell.-punct., cymis subcorymbosis. — *Ins. Molucc., Java, Nov. Caledon.*) . . . . Caryophyllus. Tourn.

B. Petala libera.

I. Calycis limbus truncat., ante anthesin subinvolutus. Pet. 5, parva, nonnulla saepe abortiva. Styl. brevis, stigm. simpl. Bacca globosa, mollis, abortu? 1-sp. Sem. subrotund., crassum; cotyled. conferruminat. (Facies Eugeniae v. Myrtae, fol. oppos., cymis paniculat. — *Nov.-Holl., Molucc.*) . . . . Acmena. DC.

II. Calycis limbus manifeste lobatus v. dentatus. Styl. filiformis.

A. Calycis tubus campanulatus, limbi lobis acutis. Antherae subrotundae. (Fol. oppos.)

1. *Calycis limbus 4-6-fid.*, valvatus, tubo imo basi germini adnato. Pet. 4-6 aut 0. Stam. 00. Stigma magnum, peltat. Bacca basi calyce cincta, [illegible], subglobosa, 10-15-loc., pericarpio membranaceo septis tenuibus. Sem. 00, in pulpa carnosa nidulantia, curvata; cotyled. foliac. brevib. inaequalis, convolutis. (Fol. 1-nervia, subaveniа, impunct., fl. term. solitarii, magnis. — *Ind. or., Molucc., N.-Guinea.*) . . . . Sonneratia. L. fil.
2. — *limbus 8-fidus.* Pet. 6-8, ungue filiformi, lamina subrotunda incisa. Discus carnos., crenatus. Stam. 16, disco? inserta. Stigma 4-5-fid., lobis ovatis sulcatis patentibus. Bacca subrotunda, coronata, 1-sp. (Baccae [illegible]. — [illegible]) . . . . ? Petaloma. DC. †

B. Calycis tubus obovatus, limbus 4-5-dentat. Pet. 4-5. Stam. 00, annulo angusto ad basin limbi calycini inserta. Stigma capitat. Germ. 4-10-loc., ovulis angulo centrali affixis. Bacca calyce coronata, 00- v. oligosperma. Sem. ossea, embr. subrecto, cotyled. radicula recta multo brevioribus. (Facies Eugeniae, fol. oppos. impunct. — *Ind. or., Molucc., Sechell., Nov. Caledon., Ins. Societ.*) . . . . Nelitris. Gaertn.

C. Calycis tubus globosus v. turbinat., rarius ovatus v. elliptic.

a. *Calycis limbus* 5-partitus (rarissime 4-part., v. Myrtus). Pet. 5, raro 4.

† Bacca 7-10-loc., globosa, 00-sp. Sem. nidulantia, unica serie circulariter disposita, placentae magnae carnosae affixa, subreniformia. Cal. subglobus, lobis ovatis. Stam. annulo angusto ad faucem inserta. Stigma peltato-capitat. (Fol. oppos., pell.-punct., pedunc. lateral. 1-pluriflor. — *Amer. trop.*) . . . . Campomanesia. R. et Pav.

†† Bacca 1-3- raro 4-locularis.

1. *Bacca ovali-oblonga*, magna, calycis lobis patulis coronata, 1-loc., 1-sp. Sem. magnum. Cast. Ignatia. (Fol. opposita? — *Guiana.*) . . . . ? Couepia. Aubl. †
2. — *subglobosa*, calycis limbo coronata, 2-3-loc., loc. 00- raro 1-sp. Sem. reniform., testa ossea; cotyled. semicylindr. radicula duplo breviores. Cal. subglobus, limbo 5- raro 4-fido. Pet. 5-4. Germ. 2-3- raro 4-loc., loc. 2-ovulat. Placentae, stam. et discus Psidii. (Fol. oppos. pell.-punct., pedunc. ax. 1-3. — *America et Europa austr., Africa bor., Asia trop., N.-Holl.?*) . . . . Myrtus. L., DC.
3. — *subglobosa*, saepissime abortu 1-loc., 1-2-sp. Sem. subglobosa, testa membranacea v. coriacea; cotyled. foliac., crassae, corrugato-contortuplicatae. Germ. 2-3-loc., loc. 2-ovulat., ovulis angulo interno loculi affixis. Cal. raro oval., limbo 5-fido. Cast. Myrti. (Fol. interdum opaca, pedunc. ax. et term. 00-flor. — *America trop.*) . . . . Myrcia. DC.

b. (v. pag. seq.)

MYRTACEAE.

Tribus III. *MYRTEAE.*

(Continuat.)

B. II. *B. a. C.*

[illegible]

† **Flores completi. Stigma indivisum.** [illegible] Pet. 4 v. 5. Germ. 2-3- [illegible] Bacca [illegible] Sem. [illegible] — Eugenia (L.) Mich.

[illegible] Pet. 4. Stam. 00 [illegible] Stigma [illegible] Germ. 2- [illegible] Bacca [illegible] Sem. angulata, embr. [illegible] (Frut. [illegible] Africa, Asia, America trop., Australia.) — Jambosa Rumph.

[illegible] Pet. 4. Stam. 00, [illegible] Germ. [illegible] Bacca [illegible] Sem. [illegible] — Jossinia Comm.

[illegible] Drupa? v. bacca [illegible] — ? Calinga? Aubl. †

†† **Flores apetali.** Calycis tub. [illegible] 4-gonus, limbo 4-part., [illegible] Sem. [illegible] stigm. 4-fido. Bacca [illegible] Sem. [illegible] — ? Foetidia Comm. †

Tribus ? IV. *BARRINGTONIEAE.*

A. **Stylus filiformis, basi tubulo** (e germinis apice orto?) **vaginulatus.** Stigma simplex. Germinis loculi 2-6-ovulati. Calycis tubus ovatus, limbus persist. Pet. 4, magna, coriacea, annulo staminum basi adnata. Stam. 00, annuli [illegible] Fruct. [illegible], plus minus 4-angulat., 1-loc., 1-sp. Embr. pseudomonocotyledoneus. [illegible] — Barringtonia Forst. Wendl.

[illegible] Germ. 2-loc. [illegible] Fruct. oblongo-4-gonus. [illegible]

B. **Stylus nudus** (non vaginulatus).

1. [illegible] Germ. 4-loc., [illegible] 00-ovulat. [illegible] Sem. 00, in pulpa nidulantia; embr. pseudo-monocot. Calyx globos., limbo 4-part. persist. Pet. 4, inter calycis limbum et disci annulum inserta, patentia. Stam. 00, [illegible] 3-serialia, cum petalis inserta, [illegible] (Arbor. [illegible]) — Careya Roxb.

2. — [illegible] Germ. 4-6-loc., loc. 00-ovul. Caps. coriac., [illegible] Sem. ovata, funiculo longo [illegible] cotyled. distinctae, magnae, [illegible] Cal. turbinat., limbo integro v. 4-6-[illegible] decid.? Pet. 4-6-8. Staminum annulus [illegible] super stylum inflexi. [illegible] — Gustavia L.

3. — ? Stigm. [illegible] Sem. in quoque loc. [illegible] embryo . . . ? Cal. 5-[illegible] Pet. 5. Stam. 00, libera? [illegible] — Glaphyria Jack.

C. **Stylus 0. Stigma sessile cruciatum.** Drupa ovata, 8-sulcata, nucleo oblongo. Calycis tub. germini adhaerens, limbo 4-fido obtuso persist. Pet. 4, coriacea. Stam. 00, basi subconnata, disco quadrato seriebus 5 inserta; filam. incurva, interiora brevissima; anth. reniform., exiguae. [illegible] — ? Grias L.

Tribus ? V. *LECYTHIDEAE.*

I. **Calycis limbus 2-partitus, deciduus.** [illegible] Caps. magna, [illegible] Sem. [illegible] Embr. [illegible] — Bertholletia H. B. K.

II. **Calycis limbus 4-6-fidus, persistens.**

a. *Calycis lobi explicati, tubo applicati eique plus minus adnati.* [illegible] — [illegible] Mart.

b. — *lobi liberi*, [illegible] tubus turbinatus. Pet. 6, [illegible]

1. [illegible] *basi antherifera*, [illegible] Stam. fertilia 00-serialia [illegible] Caps. coriac. v. lignosa, demum circumscissa, [illegible] Sem. ovata v. oblonga, [illegible] — Lecythis Loefl.

2. — [illegible] *et apice et basi antherifera.* Germ. turbinat., 6-loc. [illegible] Sem. 00, in pulpa nidulantia, [illegible] — Couroupita Aubl.

3. — [illegible] *apice truncata rostrata.* Germ. [illegible] Caps. coriac., oblonga, [illegible] Embr. [illegible] — Couratari Aubl.

Subordo III. *PHILADELPHEAE.*

A. **Stam. petalorum numero dupla.** Filam. superne [illegible] apice 3-dentata, dente medio antherifero. Calycis tub. turbinat., germini adnatus, limbo 5- rarius 6-fido. Pet. 5, raro 6-7, [illegible] germen producto inserta. Germ. 3-5-loc., 00-ovulat. Styli 3-5, distincti, filiformes, persist., stigm. simpl. compressis. Caps. chartacea, [illegible] stylis [illegible] 3-5-loc., basi valvis 3 dehisc. [illegible] — Deutzia Thunb.

B. **Stam. petalorum numero tripla, quadrupla v. plura,** filam. [illegible] Caps. [illegible] Sem. [illegible]

1. *Calycis tubus campanulat., 7-10-costatus, limbo 7-10-dentato.* Pet. 7-10. Stam. 20-30, uniserialia, petalis sublongiora. Styli connati in unicum crassum, persist., stigm. peltato-capitato 7-10-ra[illegible] Caps. [illegible] 7-10-loc. Sem. oblique [illegible] — Decumaria L.

2. — [illegible] *limbo 4-5-partito.* Pet. 4-5. Stam. 20-40, petalis breviora. Styli 4-5, plus minus distincti, stigm. 4-5, [illegible] Caps. 4-5-loc., ab apice [illegible] 4-5-valv. Sem. clavata, [illegible] — Philadelphus L.

LXXIV. COMBRETACEAE.

A. Cotyledones crassae plano-convexae longitudinaliter v. irregulariter plicatae, aut foliaceae arcte complicatae (nunquam spiraliter convolutae). Petala 4-5, rarius plura (nunquam 0). . . . . **Tribus I. *COMBRETEAE.***

† **Stamina 20-30,** petalis longiora. Calycis [illegible], limbus 5-fid., lobis brevib. obtusis. Stylus filiform., stigm. subcapitato. Fr. (bacca?) indehisc., ovata, oligosperma. Sem. . . . ? (Arb., fol. altern. saepe serrat., pedunc. ax. simpl., fl. remote subspicatis. — *Ind. or.*) . . . . . ? Illelsea. Arn. ?

†† **Stamina 8-16** (nunquam plura, plerumque 10).

I. Calycis limbus integer. Pet. circiter 8. Stam. 8-16, inaequalia. Ovar. 2-ovulat. Styl. brevis, stigm. 2-fido. Drupa baccata, calycis limbo coronata, nuce compressa 1-sp. Cotyled. . . ? (Arb., fol. altern., spicis axillar., fl. dense capitat. processibus filiformib. intermixtis. — *Java.*) . . . . ? Ceratostachys. Blume. ?

II. — limbus 5-fidus (rarius subinteger, cfr. Chrysostachys), deciduus. Pet. 5. Stam. 10 (rarius 14, nec plura). Stylus filiform., stigm. simpl. acuto v. obtuso. (Frut., fol. integerr.)

a. Calycis tubus basi aequalis, regularis.

1. *Calycis tubus campanulat.*, limbi dentib. brevib. obtusis obsoletis. Pet. obtuse emarginata, unguiculata. Stam. 10, brevissima, subflexuosa, calycis basi inserta, 1-serialis. Ovar. ovat., obtus., villosum. Bacc. . . ? Cotyled. . . ? (*Frut. scandens, fol. oppos., spicis densis ax. et term. paniculat. — Brasil.*) . . . . * Chrysostachys. Pohl.

2. — *tubus supra basin ovatam constrictus*, ultra ovar. productus, collo campanulato-tubuloso, limbo acute 5-lobo. Pet. acuta. Stam. 10-14, exserta, aequal., calycis collo inserta. Ovar. 3-ovulat. Bacca v. drupa? ovata, 5-guna, utrinque acuta, intus pulposa, 1-2-sp. Cotyled. crassae, carnosae. (*Frut. sarmentosi, fol. alt. v. oppos. rara verticill., spica term. — Guiana, Java, China.*) . . . . Cacoucia. Aubl.

3. — *tubus gracilis, ultra germen longe productus*, limbo 5-lobo. Pet. obtusa. Stam. 10, exserta, fauci inserta, alterna breviora. Ovar. ovali-oblong., 4-ovulat. Stylus calycis tubo adnatus. Drupa sicca, 5-sulcata, acute 5-gona, 1-sp. Cotyled. magnae, carnosae, plano-convexae. (*Frut., rarius subscandentes, fol. saepissime oppos., spicis ax. et term. — Ind. or.*) . . . . Quisqualis. Rumph.

b. Calycis tubus basi hinc gibbus, longus, limbo 5-part., lobis acutis subreflexis. Stam. biserialia, corolla breviora. Ovar. sub-3-ovulat. Styl. staminib. sublongior, calycis tubo hinc latus adnatus. Caps. oblonga, 5-alata, 1-loc. Cotyl. plano-convexae. (*Frut. fol. saepissime altern., subcordat.; spicis term. — Ind. or.*) . . . . * Sphalanthus. Jack.

III. Calycis limbus 4-dentatus, deciduus, campanulatus, tubus cylindraceus ovarium aequans v. superans. Pet. 4. Stam. 8, quorum 4 petalis opposita saepe caeteris longiora et altius inserta. Styl. exsertus, stigm. acuto. Fr. coriaceus, indehisc., membranaceo-4-alatus, 1-loc., 1-sp. Cotyled. varie plicatae, saepe emarginatae v. bilobae. (*Arb. v. frut., saepe scand., fol. saepius oppos. integerr., fl. spicat. saepe paniculat., suerta interdum polygamis. — Ind. or., Africa et America trop.*) . . . . Combretum. Loefl.

B. Cotyledones spiraliter convolutae, (cfr. tamen Poivrea.) Flor. saepius apetali. Stamina 5-10, nunquam plura. . . . . **Tribus II. *TERMINALIEAE.***

I. Petala 5.

a. Calycis limbus deciduus, infundibuliformis, 5-fidus. Pet. 5. Stam. 10, exserta. Ovar. 2-3-ovul., styl. filiformi exserto acuto. Fr. oval. v. oblong., saepe 5-pterus, 1-sp. Sem. 5-gonum. Cotyled. irregulariter convolutae. (*Frut., plerique volub., fol. oppos. v. alt. integerr. — America, Asia et Africa trop.*) . . . . Poivrea. Comm.

b. Calycis limbus persistens.

1. *Calycis tubus gracilis subcylindricus*, limbo tubuloso-campanulato 5-dentato. Pet. lineari-oblonga, exserta. Stam. 10, exserta, alterna sublongiora, anth. globos. Ovar. oblong., styl. filiform. Caps. angusta, cylindraceo-5-gona, villosa, 1-loc., 1-5-sp. (*Frut., fol. oppos. integerr. subtus punctatis, spicis contractis capitulum v. umbellam simulantes, bracteis involucriformib. suffultae. — Africa trop.*) . . . . Gaura. Juss.?

2. — *tubus oblong. v. clavatus*, medio v. apice 2-bracteolat., limbo subcampanulato v. infundibuliformi 5-fido, lobis obtusis. Stylus subulatus.

α. *Petala calycis lobis breviora, minuta, decidua.* Stam. 10, biserialia, inclusa. Ovar. 2-ovulat., styl. brevis, stigm. capitat. Fr. indehisc. 1-sp., coriaceus, 5-costatus, [illegible]. (*Arb. v. frut., fol. oppos., fl. spicata* [illegible] *semina* [illegible] *germinantia. — Ind. occid.*) . . . . Laguncularia. Gaertn.

β. — *calycis lobis (saepe inaequalibus) duplo longiora, acuta, patentia, demum recurva.* Stam. 5-10, erecta, filam. subulat. Ovar. oblong., compress., 1-loc., 2-3-ovulat. Stigma acutum. Drupa caryophyllinoidea, ovato-oblonga, plus minus compressa, obtuse angulata, nuce lineari-oblonga angulata 1-sp. (*Arb. v. frut., fol. alt. obtuse crenatis v. integerr., spicis brevib. saepe corymbosis, bracteolis 2 calycis tubo adnatis. — Ind. or. Oceania.*) . . . . Lumnitzera. Willd.

II. Petala nulla.

† **Flores racemosi v. spicati** (raro subcapitati, v. Bucida) **saepe paniculati.** Stamina 10, biserialia. Stylus filiform.

a. Calycis limbus persistens, campanulat., fere ad basin usque 5-partitus, lobis lanceolatis 3-nerviis. Stam. calycis lobis breviora, alia limbi sinubus alia fundo calycis inserta, anth. globosis. Styl. obtus., pubesc. Drupa parva, sicca, crustacea, ovato-oblonga, rotundato-5-gona, 1-loc., 1-sp. (*Frut. volub., fol. oppos. subtus resinoso-punctat. — Ind. or., Madagasc.?*) . . . . Getonia. Roxb.

b. — limbus deciduus, campanulat. v. urceolat., 5-dentat. (Stam. 10, exserta, alterna [illegible] longiora. Ovar. 3-2-ovulat. [illegible]. (*Arb. v. frut., fol.* [illegible] *saepe ad ramor. extremit. conferta.*)

1. *Calyx campanulat.* Stylus (ex Mart.) basi annulo 5-lobo cinctus. Drupa indehisc., saepe exsucca ut alata v. angulata, 1-sp. Sem. amygdaliforme. (*Fol. interdum oppos., integerr., rarius obsolete crenata; fl. abortu saepe polygami, singularum specierum inferiores ☿, superiores ♂. — Pantropici, rara trop. subtropic.*) . . . . Terminalia. L., W. et Arn.

a. Drupa compressa, ad margines alata v. valde attenuata. . . . . *Terminalia.* Lam.

b. — ovata, teres v. obsolete sulcato-angulata, saepe carnosa. . . . . *Myrobalanus.* Lam.

c. — ovata, coriacea, 5-7-angulata, angulis in alas aequales longitudinales productis. . . . . *Pentaptera.* Roxb.

d. — coriacea, 3-5-angulata, angulis in alas inaequales productis. . . . . *Chuncoa.* R. et Pav.

2. *Calyx urceolatus.* Stam. 5 breviora ad limbi basin, 5 longiora sinubus inserta. Drupa baccata, putamine angulato 1-sp. Sem. cylindrico-oblongum. (*Spinae axillar., rarius abbreviatae capitulifera. — America trop.*) . . . . Bucida. L.

†† **Flores capitato-congesti.**

a. Fructus baccato-drupaceus, etc. (*Bucidae sp., v. supra.*)

b. — coriaceo-lignosi, indehisc., 1-sp.

1. *Fructus coriacei, squamiformes*, dense imbricati, alati v. apteri, rostrati v. mutici. Germ. compress., 2-ovulat. Stylus simpl. Calycis tubus persist., limbo 5-fido decid. Stam. 5-10, exserta, antheris cordatis. (*Arb. v. frut., fol. alt., raro suboppos., integerr. flor. capitula pedunculata, saepe paniculata, fl. receptaculo communi globoso imposita.*) . . . . Conocarpus. Gaertn. DC.

α. Calycis tubus ultra ovarium non productus, limbus sessilis oblique ovario insidens. Fruct. retrorsum imbricati, mutici, margine vix alati. — (*America calidior.*) . . . . *Conocarpus.* Wall.

β. — tubus ultra ovarium productus in collum gracile angustum limbo cyathiformi 5-dentato coronatum. Fr. sursum imbricati, calycis collo coronati, saepe alati. — (*Africa trop., Ind. or.*) . . . . *Anogeissus.* (DC.) Wall.

2. *Fructus coriaceo-lignosi*, apice attenuato-rostrati, 5-goni, angulis superne alatis. Sem. ovato-subconicum, raphe laterali notatum. Flor. ignot. (*Frut., fol. in ramor. extremit. congestis integerr., pedunc. term. demum elongat., fr. sessilib. — America austr. trop.*) . . . . Ramatuella. (H. B. K.) DC.

c. Drupa baccata, umbilicata, nucleo compresso 1-sp. Flor. dioici. ♂: Cal. 5-part., lobis imbricato-conniventib. Stam. circiter 10, filam. brevissimis disco plano insertis. ♀: Cal. limbus brevis 5-dental. Styl. brevis, 2-fidus, discum perforans. Ovar. 1-ovulatum. (*Arb., fol. confertis, integerr., capitulis axillar. solitar. v. geminat. longe pedunculatis. — Java.*) . . . . Agathisanthes. Blume.

LXXV. MELASTOMOIDEAE.

Conspectus subordinum et tribuum.

A. Cotyledones globoso-convolutae, foliaceae, cucullatae, altera alteram involvens. Calycis tubus germini adhaerens, brevis. Pet. 4-5. Stam. 8-10, anth. incurvis 2-loc., apice 2-porosis v. breviter 2-rimosis. Stylus filiformis. Bacca calycis limbo coronata, 2-4- raro 8-loc., oligosperma. (Arb. v. frut., fol. opposita, integerr., [illegible]) . . . . . *Subordo I.* MEMECYLEAE.

B. Cotyledones planae, rectae v. simpliciter curvatae (nec convolutae). Calycis tubus germini plus minus adnatus v. liber, brevis v. elongatus. Pet. 3-10, rarissime 0. Stam. 3-20, [illegible] petalor. numero dupla, rarissime aequalia, alterna saepe dissimilia v. imperfecta. Anth. 2-loc., [illegible]. Fr. carnosus v. exsuccus indehisc. aut capsularis dehiscens, 1-10-loc., loc. saepissime polysperma. (Arb., frut. v. herbae, fol. opp. [illegible], saepe 3-[illegible] v. extrat., plerumque palmatinervia.) . . . . . *Subordo II.* MELASTOMACEAE.

I. **Antherarum loculi secus totam longitudinem rima dehiscentes** (nec poro terminali aperti) . . . . . *Tribus I.* *CHARIANTHEAE.*

II. **Antherarum loculi apice poro dehiscentes,** poro aut unico utrique loculo communi, aut vario gemino. . . . . . *Tribus II.* *MELASTOMEAE.*

A. *Semina recta* (non cochleata) rarissime subcurva, (cfr. Commentar.) Antherae in paucis 2-porosae.

I. **Fructus carnosus baccaceus v. exsuccus, indehiscens** (in Diplogenea, Triplectro, Phyllopodio ignotus), **rarissime irregulariter rumpens** (cfr. Bousquetiaxia, Tachadya). Sem. quandoque curvata (cfr. Tachadya), in nonnullis ignota, (cfr. Commentar.) Germen calyci adnatum. . . . . . Subtribus I. MICONIEAE.

II. **Fructus siccus, capsularis, plerumque regulariter** (rarissime irregulariter, cfr. Ochthocharis) **dehiscens** (in Trancaria et Adalbertia ignotus). Sem. ovala v. angulata, hilo laterali lineari, rarius curvata v. subcochleata (cfr. Dicrananthera, Cambessedesia, Chaetostoma, Meisneria; — in Truncaria et Adalbertia ignota). Germ. liberum, apice nec setis nec squamis munitum. (cfr. Behuria, Centradenia.) . . . . . Subtribus II. LAVOISIERIEAE.

B. *Semina cochleata v. reniformia,* fere semper evidenter curvata (cfr. Rhexiae) hilo basilari articulata. Antherae semper? 1-porosae (cfr. Adelobotrys).

I. **Germen liberum, apice nudum** (i. e. nec setas nec squamas gerens). Caps. sicca, semper? dehiscens. Sem. subinde vix cochleata, (cfr. Dicrananthera, Siphanthera, Oxyspora, Noterophila, Fritzschia), in paucis ignota. . . . . . Subtribus III. RHEXIEAE.

II. **Germen calyci adnatum aut liberum, apice setas v. squamas gerens.** Caps. sicca, dehiscens aut baccata (Diplostegii ignota.) . . . . . Subtribus IV. OSBECKIEAE.

Subordo I. MEMECYLEAE.

I. Calyx undique clausus, demum irregulariter rumpens, infra staminum insertionem concavus, radiato-striatus. Pet. 5, breviter unguiculata, rotundata, erecto-patula. Stam. 10, anth. oblongis basi curvatis apice 2-porosis. Bacca 2-loc., loc. plerumque 2-sp. Sem. in pulpa nidulantia. Embryo . . . ? (Arbor. — Asiat.) . . . . . *Guildingia. Hook.

II. Calyx apertus, limbo regulariter dentato aut subintegro.

a. *Stigma capitatum* (ex Char. non dilatatum). Cal. basi 2-squamatus, tubo campanulato, limbo [illegible], 5-dent., persist. Pet. 5, sessilia, aestiv. contorta. Stam. 10, subinaequalia, anth. oblong. apice 2-poros., connectivo basi breviter calcarato. Germ. subglobos., 5-loc., loc. 3-ovulat. Bacca calycis limbo coarctato coronata, globosa, 1-4?-loc., 1-3-sp. Sem. . . . ? (Rad. [illegible], flor. axill. [illegible] — America trop.) . . . . . Mouriria. Juss.

b. *Stigma simplex.* Antherae curvatae.

1. *Calycis limbus truncatus, patens, vacuus, scutiformis.* Pet. 4-5, conniventia. Stam. 8-10, anth. oblongis. Bacca 8-locularis, loc. 1-sp. Sem. subcompressa. (Palmae, [illegible] — [illegible]) . . . . . Scutula. Lour.

2. — *limbus parvus, obtuse 4-dentat. v. repandus v. subinteger.* Pet. 4, sepal. Stam. 8, anth. [illegible] rostratis, infra rostrum, rimis 2 brevib. dehisc. Bacca subexsucca, globosa, calycis limbo coronata, junior 2-4-loc., loc. 2-sp., matura 1-loc. 1-sp. (Rami teretes, juniores saepe 4-angulati, fol. [illegible] saepe 3-nervia; fl. axill. [illegible] racemoso-capitellati, [illegible] 5-[illegible] — [illegible]) . . . . . Memecylon. L.

Subordo II. MELASTOMACEAE. Trib. I. CHARIANTHEAE.

A. Calycis limbus clausus, demum basi circumscissus et calyptrae instar deciduus, tubus hemisphaerico. Pet. 4, obovata. Stam. 8, aequalia; filam. lata brevia, anth. dorso carnosis inappendiculat. Styl. filiformis, apice attenuatus, stigm. simpl. Germ. setis [illegible] connat., pluriloc., placentis in loculorum angulo interno basin versus affixis adscendentib. Fr. subglobos., depresso-umbilicat., indehisc., 4-loc. Sem. cuneata, angulata. (Arbusc., fol. 3-nerv. integerr., [illegible] — Java.) . . . . . Kibessia. DC.

B. Calycis limbus apertus, dentatus.

I. Germen pluriloculare.

a. *Placentae parietales, convexae.* Caps. carnosa, 4-loc., 00-sp. Germ. calycis tubo adnat., 4-loc., styl. declinato, stigm. conico subobtuso. Cal. ovat., limbo obsolete 4-dent. v. subintegro. Pet. 4. Stam. 8, aequal.; anth. dorso basi calcaratae, loculis antice gibbosis. (Arb., frut. v. [illegible], fol. 3-nervia, [illegible] — Ind. or.) . . . . . *Pternandra. Jack.

b. *Placentae angulo interno loculorum basin versus affixae adscendentes* (cfr. Ewyckia, Chaenopleura, Charianthus).

† **Connectiv. basi appendiculatum.**

1. *Calycis limbus* truncatus, obtusissime 4-dentat. Pet. 4, ovata, acuta. Stam. 8, aequal.; anth. oblong., [illegible], postica ad basin denticulo brevi connectivi carnosi auctae. Styl. filiform., stigm. acuto. Bacca globosa, calycis limbo coronata, 4-loc. Placentae . . . ? Sem. cuneata, angulata. ([illegible]) . . . . . *Ewyckia. Blume.

2. — *limbus* obtuse 5-dentatus. Pet. 5, subrotunda. Stam. 10, petalis vix longiora, connect. basi obtuse 2-[illegible]. Styl. clavatus, stigm. orbiculato [illegible]. Bacca 3-4-loc. Placent. . . . ? Sem. . . . ? ([illegible]) . . . . . Chaenopleura. Rich.

†† **Connectiv. non appendiculatum.** Calycis limbus persist.

1. *Calycis limbus* [illegible] 4-lobus. Pet. 4, oval., erect. Stam. 8, subaequal., filam. [illegible], anth. [illegible]. Germ. calyci adnat., styl. filiformi exserto. Caps. baccata, globosa, [illegible] 4-loc., valvis subdehiscens. Placentae . . . ? Sem. ovata, hilo laterali magno. ([illegible]) . . . . . Charianthus. Don.

2. — 5-6-[illegible]. Pet. 5-6. Stam. 10-12, filam. compress. membranaceis, anth. dorso carnosis [illegible]. Stigma peltatum. Bacca exsucca, umbilicata, 3-4-loc., 00-sp., apice rumpens. Sem. [illegible] membranaceo marginata, [illegible] — Ind. or.) . . . . . Astronia. Blume.

II. Germen 1-loculare, 7-8-ovulat. Placent. Kibessiae. Bacca 1-loc., 1-2-sp. Sem. [illegible] carnos. Cal. parvus, turbinat., ore vix repando-4-dentato. Pet. 4. Stam. 8, filam. [illegible] [illegible] — [illegible]) . . . . . *[illegible]. Guill. et Perr.

MELASTOMOIDEAE.

Subordo II. MELASTOMACEAE.

(Continuat.)

Tribus II. MELASTOMEAE. *Subtribus I.* MICONIEAE.

A. Antherae apice 2-porosae, (cfr. Phyllopus.)

† *Antherae obovatae, petalis longiores, bitubulosae*, tubulis cylindricis truncatis basi attenuatis. Stam. 10; filam. petalis vix longiora, basi dilatata. Cal. persist., 5-dentat. Pet. 5, obovata v. obcordata. Bacca....? Sem.....? (Frut., fol. 3-nerv. [illegible] — Brasil.) . . . . . *Cyathanthera. Pohl.

†† *Antherae erostres, obtusae.* Calycis tubus hemisphaer. v. campanulat. v. obovatus. Caps. baccata. Sem. ovato-angulata. (Frut. v. arb., fol. 3-7-nerv. integerr. v. crenat. v. serrat. — [illegible])

1. *Calycis limbus breviter 4-5-dentat.* (demum circumscissus, ex Mart.) Pet. 4-5. Stam. 8-10, aequal. Anth. breves, cylindric. v. cuneatae, exauriculatae, connect. indistincto. Styl. filiform. v. clavatus, stigm. capitata. Germ. semiadnat. Bacca globosa, umbilicata, 3-5-loc. (Panic. term., fl. nudis v. minute 2-bract.) . . . . . Cremanium. Don.

2. — *limbus 6-lobus v. 6-denticulat., persist.* Pet. 6. Stam. 12. Anth. magnae, in annulum concatenatae, basi processu brevi calcarato munitae. Caps. 6-loc. (Pedunc. ax. 1-fl., fl. basi bracteis 4-6 imbricatis squamati.) . . . . . Blakea. L.

B. Antherae apice 1-porosae, (cfr. Phyllopus.)

I. Folia sive omnia sive alterna (ex quoque jugo alterum) **vesicam aut laminae basi aut petiolo insidentem gerentia.** Stylus filiform. v. cylindr. (Frut. — America trop.)

† *Calycis limbus simplex* (laciniis non appendiculatis). Pet. obovata. Caps. baccata. Sem. ovato-angulata.

a. Calycis limbus 4-fidus, lobis latis brevibus setis plumoso-ciliatis, tubus oblongus, fructifer subrotundo-lagenarius. Pet. 4. Stam. 8, filam. planis, anth. exauriculatis. Stigma simpl. Caps. baccata, 4-loc. (Fol. cordat. 7-nerv., dentat., ciliat., [illegible] petiolis basi vesicas 2 gerentib., cymis ax. paucifl. brevib.) . . . . . Calophysa. DC.

b. — *limbus 5-6-dentat.* Pet. 5-6, patentia. Stam. aequal. v. subaequal., filam. filiform., connect. brevissimo postice 2-auriculato. Stigma peltat. Fruct. 5-loc.

1. *Calyx plus minus hispidus*, [illegible] 5 subulatis. Pet. 5. Stam. 10, [illegible] basi 2-nodulosa v. 2-calcarata. Stigma concav. Germ. superne glaberrimum, quasi truncat. [illegible] (Fol. [illegible]) . . . . . Maieta. Aubl.

2. — *glaber*, [illegible], tubo campanulato, limbo urceolato persist., dentib. 5-6 latis brevib. obtusis saepe ciliatis. Pet. 5-6. Stam. 10-12. Stigma magnum convex. Germ. circulo setarum coronatum. (Fol. [illegible]) . . . . . Tococa. Aubl.

†† *Calycis limbus duplicatus.* Germ. 3-loculare. Caet. Tococae. (Vesicae [illegible]) . . . . . *Myrmidone. Mart.

II. Folia vesicis destituta.

I. *Calycis limbus quasi duplicatus*, lobis 4-6 interioribus (genuinis) ovalibus erectis dorso lacinias totidem accessorias subulatas gerentibus; tubo urceolato, ultra germen producto. Pet. 4-6, angusta. Stam. 8-12, subaequal.; anth. linear. basi sub-auriculato-2-lobae, connect. obsoleto. Styl. filiform., basi hirsut., stigm. punctiformi. Germ. liberum, vertice saepe hirtum. Bacca subsicca, 3-6-loc. Sem. ovato-angulata. (Frut., fol. 5-7-uplinerv., ciliato-serrat., fl. capitat., saepe [illegible] — Brasil.) . . . . . Leandra. Raddi.

II. *Calycis limbus exappendiculatus, calyptriformis*, basi circumscissus aut irregulariter ruptus; tubus germini adnatus.

1. *Calycis limbus edentatus, calyptriform., conicus, decid.* Pet. 4, *lanceolata.* Stam. 8, anther. ovatis basi 2-calcaratis. Germ. disco carnoso magno coronatum, 4-loc. Styl. falcat., clavatus, stigm. simpl. Fr.....? (Frut. parasit., facie fere Visci, fol. 3-nerv. [illegible] racemis ax. brevib. [illegible] — [illegible]) . . . . . *Diplogenea. Lindl.

2. — *limbus aut indivisus calyptriformis basi circumscissus, aut irregulariter ruptus.* Pet. 5-6. Stam. 10-12, anth. basi saepius 2-auriculatis. Stigma peltat. v. capitatum. Caps. baccata 3-8-loc. Sem. ovoideo-angulata. (Arb. v. frut., fol. 3-5- v. [illegible], panic. term. thyrsoid. — America trop. [illegible]) . . . . . Conostegia. Don.

C. *Calycis limbus simplex in unicam laciniarum seriem regulariter divisus, rarius subinteger.*

I. Antherae v. connectivum absque appendiculis ullis.

a. Calycis tubus brevis, acute 4-5-gonus, angulis demum subaccretis cum limbi lobis 4-5 angustis persistentib. tubo longiorib. patentib. continuis. Pet. 4-5, obovata. Stam. 8-10, aequal. Stigma simpl. Bacca subrotundo-4-5-gona, 4-5-loc. Sem. ovato-angulata. (Frut. pube stellata tomentosi, fol. 3-5-nerv. integerr., fl. 1-3 term. — Antill.) . . . . . Calycogonium. DC.

b. — *tubus teres* (angulis nullis v. obtusis).

† **Flores 4-meri.** Calycis tubus germini plus minus adhaerens. Pet. 4. Styl. filiform., stigm. simpl. Bacca 4-loc.

α. Stam. aequalia, omnia fertilia. Calycis limbus ultra germen productus.

1. Stam. 4 v. 8, anth. linear. basi obtusis. Cal. tub. sphaeroid. v. urceolat., limbo tubuloso breviter 4-dentato persist. Germ. glabrum. Caps. baccata. Sem. cuneato-angulata. (Frut. [illegible] lepidoti, fol. 3-nerv. integerr., cymis term. — [illegible]) . . . . . Tetrazygia. Rich.

2. — 8, *anth. arcuatis rostrata.* Calycis tubus oblong., limbo 4-fido. (Frut., fol. 3-nerv., subtus ferrugineo-lepidotis, petiol. longis ciliatis, fl. capitat. pedunc. axill. bracteis cordatis involucrat. — Sumatra.) . . . . . *Phyllagathis. Blume.

β. Stam. 8, inaequalia, alterna breviora aut sterilia. (Folia integerrima.)

1. *Stam. alterna sterilia*; anth. ovales, crassae, utrinque obtusae. Cal. ovato-globosus, limbo truncato aut obsolete 4-dentato persist. Germ. glabrum, cristis 4 coronatum. Bacca subglobosa. Sem. cuneiform. (Frut. sarmentosus habitu [illegible], fol. sub-5-nerv., fl. subpaniculat. ax. et term. — [illegible]) . . . . . *Aplectrum. Blume.

2. — *alterna paulo breviora*; anth. linear., rectae, acutae, basi emarginatae. Cal. oblongo-tubulos., limbo breviter 4-dentato. Fruct. exsuccus, ovato-oblong. (Frut. erect., fol. 3-nerv. glabris, panic. term. parva. — Ins. [illegible]) . . . . . *Allomorphia. Blume.

†† **Flores 5-meri.** Pet. 5. Stam. 10. Styl. cylindric. v. filiform., saepissime plus minus pubescens. — (America austr. trop.)

a. Calycis tubus turbinat. v. campanulatus. Antherae longe rostratae. Fruct. 5-loc. Sem....? (Fol. triplinervia.)

1. *Calycis limbus brevissime 5-dentat., dent. ciliatis.* Pet. unguiculata, cordato-ovata, seta terminata. (Anth., fide Mart., infra apicem 2-porosae.) Stigma punctiforme. Germ. vertice setulosum. Bacca? (Frut. [illegible], fl. axill. solitar.) . . . . . Phyllopus. DC.

2. — *lobi 5 lati obtusi.* Pet. ovata, velutina. Antherae crassae, basi 2-lobae. Stigma capitatum. Bacca succosa. (Frut. rufo-pilosi, fl. 3-4 axill. pedunculat.) . . . . . Henriettea. DC.

b. Calycis tubus globosus, limbi lobis 5 setiformib. minimis persist. Anth. oblongae. Germ. liberum, apice setosum. Caps. globosa, membranacea, indehisc.?, 4-5-loc. Sem. lunulato-incurva, i. e. appendice cellulosa curva superata. (Frut. facie Clidemiae, fol. 5-nerv. dentat., thyrso paniculato term.) . . . . . Tschudya. DC.

II. (v. pag. seq.)

MELASTOMOIDEAE.

Subordo II. MELASTOMACEAE.

Tribus II. MELASTOMEAE. Subtribus I. MICONIEAE.

(Continuat.)

B. II. c.

II. Antherae varie appendiculatae (i. e. processibus variis sive ex ipsarum basi sive ex connectivo ortis munitae).

A. *Antherarum appendices breves*, nunquam setiformes, (cfr. Medinilla.)

†. Alabastra nuda (i. e. bracteolis nullis aut parvis tantum praedita). Styl. filiform., cylindr. v. subulatus.

a. Calycis limbus truncatus, varius obsolete dentatus v. irregulariter fissus.

1. *Calycis tubus carnosus, subinfundibuliformis*, truncatus. Pet. 3, quorum 2 oblonga obtusa, tertium (e 2 coalitis conflatum) late obovat. emarginatum. Stam. 8, aequal.; anth. sublineares erostres; connect. basi product. in calcaria 3 brevia obtusa, 2 antrorsa tertio dorsali. Germ. liberum, stipitat., oval., glabr. Fr. ..? [illegible] — * Triplectrum. Don.

2. — tubus ovat. v. obovat., ecostatus, germini adhaerens, limbo continuo truncato v. obsolete 4–5-dentato v. irregulariter fisso persist. Pet. 4–5, aequalia. Stam. 8–10, alterna saepe minora; anth. oblongo-lineares, rostratae; connect. basi antice 2-lob. v. 2-fid., postice calcariforme, cum anth. confluens. Germ. raro paleac. Stigma parv., obtus. Bacca subovata, 4–5-loc. Sem. oval. [illegible] — Medinilla. Gaudich.

b. Calycis limbus regulariter (etiamsi saepe minute) **dentatus.** — [illegible]

‡ *Calycis limbus 4–5- saepius 6–8-dentatus.* Stigma punctiforme, rarissime capitat. (Frutices.)

* *Germen apice setosum* (rarissime nudum, cfr. Clidemia), inferne calyci adnatum. Caps. baccata, 5-loc. Sem. ovata, interdum subangulata, exappendiculata. Calycis tub. ovat., globos. v. cylindr., lobis persist. Stam. aequal., connect. indistinct. [illegible]

1. *Calycis lobi 5, raro 4–6, angusti, acuti.* Pet. 4–6. Stam. 8–12; anth. lineares, basi producta subindivis. Fr. interdum 3–6-loc. [illegible] — Clidemia. Don.

2. — *lobi 5, lati.* Pet. 5, lanceolata. Stam. 10; filam. brevib.; anth. crassae, oblongae, subobtusae, basi gibbae, lateribus compressis connatae (ut in Blakea). Fr. 5-loc. [illegible] — Myriaspora. DC.

** *Germen apice non setosum*, caeterum nunquam pubescens.

Calyx [illegible] tubo ultra germen [illegible], producto. Pet. 4. Stam. 8; anth. basi vix auriculatae. Germ. apice glabriusculum. Bacca 4-loc. Sem. ovato-angulata. [illegible]

1. [illegible] — Sagraea. DC.

2. — [illegible] — Ossaea. DC.

*** *Cal. 5-, raro 6–8-dentatus.* Stam. aequalia, anth. obtusiuscula. Caps. baccata.

1. *Cal.* [illegible] Pet. 5–6 [illegible]. Stam. 10–16; anth. basi vix gibbae. Germ. glabr., apice umbilicatum. Caps. globosa, [illegible] 5–8-loc. [illegible] — Heterotrichum. DC.

2. — [illegible] Pet. 5, lanceolata [illegible]. Stam. 10 [illegible]. Caps. 3–5-loc. [illegible] — Oxymeris. DC.

3. — [illegible] Stam. 10 [illegible] Caps. 3–5-loc., umbilicata. [illegible] — Miconia. R. et Pav.

†† *Calycis limbus breviter 10-dentatus, persist.* tubo campanulato ima basi germini adnato. Pet. 5, obtusa. Stam. 10; anth. crassis ovat. obtus., basi subgibbis. Stigma capitat. v. sub-5-gonum. Germ. apice glabrum? Bacca 5-loc. Sem. ...? [illegible] — Loreya. DC.

††† Alabastra singula bracteis 2 tota inclusa. Cal. germini plus minus adnatus, limbo persist. Stam. aequal. v. subaequalia. Bacca exsucca.

1. *Cal. cylindric.* [illegible], limbo ultra germ. producto obtuse 5–6-dentato. Pet. 5–6. Stam. 10–12; anth. basi inferiore breviter emarginato-bilobis. Styl. filiform., stigm. capitato. Germ. ovat., nudum v. setosum. Bacca 4–6-loc. Sem. ovato-angulata. [illegible] — Diplochita. DC.

2. — *globosus*, limbo continuo integro obsolete repando-4-dentato. Pet. 4. Stam. 8, anth. oblong. crassis arcuatis breviter rostratis basi connectivo brevissimo antice apiculatis. Styl. crassus 4-gonus, stigm. parvo obtuso. Germ. glabr. Bacca globosa, 4-loc. Sem. cuneato-oblonga. [illegible] — * Creochiton. Blume.

B. *Antherarum appendices elongatae, plerumque setiformes*, (cfr. Dissochaeta. Boussolixia.) Stylus filiform., stigm. punctiformi.

a. Bacca indehisc., 4-loc. Sem. cuneato- v. ovali-angulata. Calycis limbus 4-fidus, persist., tubo germini plus minus adnato. Pet. 4. [illegible]

1. *Calycis tubus* [illegible] Stam. 8 [illegible] — * Dissochaeta. Blume.

2. — [illegible] — * Marumia. Blume.

3. — [illegible] — * Pachycentria. Blume.

b. Bacca exsucca, membranacea, indehisc., 3-loc. Sem. pyramidata, polyedra, pulpa parca circumdata. Cal. campanulat., limbo 5-dentato intus membrana subulis quasi dentata circumscripto. Pet. 5. Stam. 10, subaequal., connect. basi in calcar producta. Germ. 3–5-loc. [illegible] — * Jucunda. Cham.

c. Caps. baccata, apice dehisc. Sem. angulata. Germ. calyci adnat. squamulis 4 setosis coronatum. Cal. hemisphaer., glaber, limbi lobis 4 latis. Pet. 4, obovata. Stam. 8, filam. glabris; anth. sublineares, nunc omnes fertiles connectivo basi subgibboso, nunc alternae 4 steriles connectivo brevi fertilium vero longo basi 2-setoso. [illegible] — [illegible] DC.

III. Antherae postice fasciculo pilorum papillaeformium barbatae (caeterum inappendiculatae), oblongae, acutae, erostres, rectae. Stam. 8, subaequal. Cal. cyathiform., sub-4-gonus, inferne germini adnatus, limbo 4-dent. persist. Pet. 4, lanceolata, acuminata, medio utrinque lamina v. denticulo aucta. Germ. superne conic., hirsut.; styl. filiform., stigm. simplici. Bacca globosa, pulposa, 4-loc. Sem. ovat. [illegible] — * [illegible]

MELASTOMOIDEAE.

Subordo II. MELASTOMACEAE. Trib. II. MELASTOMEAE.

(Continuat.)

Subtribus II. LAVOISIEREAE.

A. Flores apetali. Caet. v. in tab. Rhexiearum. An sem. recta? (*Dicrananthera*, Presl.)

B. — completi.

I. Antherae apice 2-porosae.

† *Capsula aptera.* Flor. 3- v. 5-6-meri.

a. **Flores 3-meri, 3-andri.** Cal. oblong., subinfundib., limbo 3-fido persist. v. decid. Pet. 3, [illegible] Stam. 3; anth. oblong., rostrat., basi emarginat.; connect. nudo, non producto. Germ. apice truncat., glabr., 3-loc. Styl. filiform., stigm. punctiforme obtuso. Caps. turbinata v. subpyramidata, 3-gona, apice dehisc., 3-valv. Sem. cuneato-oblonga, hilo basilari v. laterali. [illegible] — *Ind. or.* — *Sonerila. Roxb.*

b. **Flores 5-6-meri, 10-12-andri.** Antherae apice obtusae. Pet. 5-6. Caps. libera, 5-6-loc. [illegible]

1. Calyx campanulat., limbo 5-6-lobo, lobis basi dilatato-membranaceis apice subulatis. Anth. basi processu breviusculo calcarato muticae. Styl. subclavatus. Germ. subdepresso-globos., apice glabrum. Sem. cuneato-angulata. [illegible] — *Meriania. Sw.*

2. — [illegible], limbo persist. 5-6-denticulato. Anth. basi simpliciter calcaratae. [illegible] — *Axinaea. R. et P.*

†† *Caps. 4-gona, superne 4-alata, 4-loc., 4-valv.* Sem. cuneato-angulata. Cal. [illegible], 4-dentat., dentib. compressis ciliatis. Pet. 4, oval. Stam. 8; anth. simpl., rectae, nudae. Germ. semi-[illegible], vertice 4-lobum. [illegible] — *Sarcopyramis. Wall.*

II. Antherae apice 1-porosae.

A. *Caps. superne 3-alata* (alis latis obtusis) loculicido-3-valvis; columna centrali interne placentis [illegible], demum libera. Sem. 3-gona, [illegible]. Calycis tub. campanulat., demum 3-alat., limbi lobis 5 obtusis. Pet. 5, obovata, acuta. Stam. 10; aequal., anth. oblong. [illegible], connect. [illegible]. [illegible] — *Bertolonia. Raddi.*

B. *Caps. aptera.*

I. Calycis limbus truncatus integerrimus aut brevissime v. obsolete dentatus.

† **Caps. 3-loc.;** columna centralis seminifera demum libera, persist. Germ. liberum, glabr., apice truncat. Calycis limbus cum tubo continuus, persist. Pet. oval., acuminata. Stam. aequalia v. subaequal., anth. oblong. v. cylindrac.

1. Calyx campanulat., demum elongat. [illegible], limbo obsoletissime repando-4-5-dentato. Pet. 4-5. Stam. 8-10; connect. [illegible] antheram [illegible] appendiculat., ad articulationem breviter tuberculatum. Germ. apice depressum, stylo [illegible] stigm. obtuso. Caps. 3-gono-cylindracea, ad basin usque loculicido-3-valvis. Sem. [illegible] — *Salpinga. Mart.*

2. — [illegible] 5-dentato. Pet. 5. Stam. 10; anth. utrinque obtus., postice ex basi calcar [illegible]. Styl. subulat., stigm. simpl. Caps. globosa, [illegible], sicca, irregula-[illegible]. Sem. cuneato-angulata. [illegible] — [illegible]

†† **Caps. 5-loc.** Pet. 5. Stam. 10. Germ. [illegible] apice [illegible], styl. [illegible], stigm. simpl. [illegible]

a. *Antherae postice appendiculatae.* Calyx campanulat. v. oblong.

† *Antherae lineares, acutae, connect. in appendicem amplam (cavam?) dilatato.* Calyx integerrimus. Stam. [illegible], plana. Caps. apice dehisc. Sem. . . . ? [illegible] — *Chastenaea. DC.*

†† *Antherae lineares, connectivi appendicula setiformi.*

1. Connectivi [illegible], simplex, [illegible]. Calycis limbi persist. obsolete repando 5-dentatus, [illegible]. Caps. 5-valv., apice dehisc. Sem. angulata. [illegible] — *Graffenrieda. (DC.) Nau.*

2. — [illegible], simplex aut apice 2-3-[illegible] ad articulationem breviter [illegible]. Anth. [illegible]. Cal. limb. obtusissime repando-5-10-dentat., [illegible]. Germ. apice depressum, glabrum v. [illegible]. Caps. 5-valv. [illegible] — [illegible]. DC.

3. — [illegible]. Anth. longissime rostratae. Cal. undique setis [illegible], limbo [illegible] integro. [illegible] — *Centronia. Don.*

b. *Antherae exappendiculatae, elongatae, rostratae.* Cal. cylindraceo-subturbinat., truncat., subintegerrimo. Germ. basi 10-costatum, apice [illegible]. Fruct. . . . ? [illegible] — [illegible]. DC.

II. Calycis limbus manifeste dentatus v. lobatus.

† *Stamina consimilia, aequalia, rarius inaequilonga* (cfr. Adelbertia, Chaetostoma).

A. **Caps. 3-loc.** Germ. liberum, glabrum. Styl. filiform., stigm. simpl. — (*Brasil.*)

1. *Cal. turbinat.*, limbi dentes 5 subulato-acuminati. Pet. 5 obcordata. Stam. 10, alterna minora, filam. compress. Anth. [illegible], connect. postice basi deorsum breviter acuteque calcaratum, [illegible]. Germ. 3-loc. Fruct. . . . ? [illegible] — **Adelbertia. Nau.*

2. — *globos., obovat. v. campanulat.*, limbo vix constricto, lobis 5 angustis acutis persist. Pet. 5, obovata. Stam. 10, consimilia; anth. aequal., linear., falcat., subrostratae, basi breviter 2-lobae; connect. productum in auriculam obtusam indivisam, longitudine variam. Caps. subglobosa, 3-valv. Sem. ovoid., angulata, v. (ex Mart.) cochleata. [illegible] — *Cambessedesia. DC.*

3. — *obovato-subturbinat. v. cylindr.*, limbo persist. spinuloso-4-6-lobo intra lobos annulo setarum cincto. Pet. 4-5, obovata. Stam. 8-10, subconsimil., inaequilonga; anth. cylindricae, [illegible]; connect. [illegible], nunc brevis, vix gibbosum v. basi 2-lobum. Caps. prismat. v. cylindric., 4-5-gona, a vertice 5-valv. Semina [illegible]. [illegible] — *Chaetostoma. DC.*

B. **Caps. 4-loc.** Germ. liberum, styl. filiform., stigm. simpl. Stam. aequal. v. subaequalia. [illegible]

a. *Connectiv. supra filamenti insertionem appendicula filiformi caudatum.* Caps. sphaeroidea loculicido-4-valv. Sem. [illegible]. (Cymae terminal.)

1. *Cal. urceolat.*, 4-dentat., dent. [illegible]. Pet. 4. Stam. 8. Germ. [illegible]. — (*Brasil.*) — *Huberia. DC. Cham.*

2. — *turbinat.*, 2-bracteat., limbo [illegible], [illegible] lanceolatis tubo [illegible] longioribus, erectis. Pet. 6. Stam. 12. Germ. [illegible]. — (*Brasil.*) — **Behuria. Cham.*

3. — *sub-4-gono-campanulat.*, 8-nerv., 4-dent., dent. [illegible]-angulat. acutis. Pet. 4, [illegible]. Stam. 8, [illegible]. [illegible] — *Mexico.* — [illegible]

b. *Connectiv. obsolet. exappendiculatum.* Stam. 8, anth. oblong. Cal. globos., lobis 4 latis vix [illegible] persist. Pet. 4. Germ. apice umbilicat. 4-tuberculat. glabrum. Sem. cuneato-angulata. [illegible] — [illegible]. DC.

C. **Caps. 5-7-loc.**, sphaeroidea, ab apice dehisc. Styl. filiform. stigm. simpl. Stam. aequal. consimilia.

1. *Caps. vertice umbilicata et circa styli basin 5-7-tuberc.* Cal. campanulat., limbo basi subconstricto 5-dent., dent. brevib. acut. decid. Stam. 10, ad inferius floris latus dejecta; anth. linear., connect. ad articulationem breviter et obtuse [illegible] producto. [illegible] — *Peruvia.* — **Brachycentrum. Nau.*

2. — (*et germ.*) *libera et apice setosa*, 5-6-costata, loculicido-5-6-valv., columna centrali persist. Sem. pyramidata, angulata. Cal. urceolat., lobis 5-6 brevib. persist. Pet. 5-6. Stam. 10-12, filam. saepe (ut styli basis) glanduloso-pilosa; anth. subfalcato-elongatae, basi [illegible]; connect. deorsum incrassat., postice gibbosum nec productum, exappendiculat. [illegible] — (*Brasil.*) — **Pyramia. Cham.*

†† *Stamina disparia*, alterna (quae calycis lobis opposita) majora, anth. ovatis v. cylindr. tubuloso-rostratis. Calycis tub. turbinat., sphaeroid. v. campanulat. — (*America mer.*)

a. **Germ. 3-10-loc.** Connect. deorsum product., ad articulationem [illegible]. Sem. recta, angul.

1. Germ. 5-10-loc., apice calvat. setulosum. Caps. vertice contusa, 5-6-10-loc., a basi loculicido-5-6-10-valv., placentis demum liberis et saepe persist. Cal. 5-10-fid., lobis plerumque deciduis. Pet. 5-10. Stam. 10-20, anth. breviter obtuseque rostratae. [illegible] — *Lasiandra. DC.*

2. — 5- *rarius* 3-*loc.*, *subglobos.*, *glabr.* Caps. 5-3-loc., ultra medium 5-3-valv. Cal. 5-fid., lobis linear. v. setaceis persist. Pet. 5. Stam. 10, alternorum omnia v. nonnulla sterilia v. castrata; anth. longe rostratae. [illegible] — *Rhynchanthera. DC.*

b. **Germ. 2-loc., liberum, nudum.** Caps. ab apice loculicido-2-valv. Sem. ovoid. v. subcurva, reticulata. Cal. 4-fid., lob. lanceolat. acut. persist. Pet. 4 (persist., ex Mart.). Stam. 8, anth. rostratae; connect. ad articulationem in appendiculam obtusam 2-lobam v. indivisam deorsum. [illegible] — *Marcetia. DC.*

MELASTOMOIDEAE.

Subordo II. MELASTOMACEAE. Trib. II. *MELASTOMEAE.*

(Continuat.)

Subtribus III. RHEXIEAE.

A. Petala nulla. Calycis tub. globosus, limbo 4-fido, lobis ovatis ciliatis, sinubus setam gerentibus. Stam. 8, alterna minora; anth. oblongae, erostres, majorum connectivo basi longe 2-setoso, minorum 2-auriculato. Caps. libera, globosa, glabra, 2-loc., 2-valv. Sem. oblonga, an curvata? (Herba. — Brasil.) . . . . — *Dicrananthera. Presl.

B. Petala 4 v. 5.

1. Caps. 2- rarius 3-locularis.

A. *Antherae rostro longo terminatae.* Calycis tub. ovat. subureeolat. v. turbinat., limbo 4-dentato. Pet. 4, obovata. Caps. loculicide dehisc. (Herbae glanduloso-pilosae.)

1. *Stam. 8, aequalia; connect. infra et supra antherae loculos productum filiforme*, ad articulationem tumidum et setis 2 longis introrsum appendiculatum. Calycis limbus subcampanulat., dentib. latis obtusis. Caps. oblonga, 3-loc., 3-valv.; columna centrali seminifera demum libera. (Fol. petiolata, 3-5-nerv., serrulato-ciliata; cymae term. paniculatae. — Guiana.) . . . . — Appendicularia. DC.

2. — 4, *exserta, connect. brevissimo* ad articulat. tumido 2-auriculato. Calycis lobi lanceolati, persist. Caps. 2-loc., 2-valv. Sem. ovoid., recta? reticulata. (Fol. sessil., penninerv., capitula ax. et term. pedicell., aut fl. ax. solitar. v. fasciculati. — Brasil.) . . . . — Siphanthera. Pohl.

B. *Antherae erostres obtusae aut sensim attenuatae v. rostro brevi terminatae* (cfr. Noterophila, Microlicia).

† **Caps. 2-loc., raro 3-loc.** (cfr. Spennera.)

a. *Connect. saepissime plus minus (plerumque breviter) deorsum productum inappendiculatum*, rarius introrsum breviter et obtuse 2-calcarat. Anth. ovatae v. cylindr. Stam. 8 v. 10, aequal. Cal. subglobos., lobis 4-5 brevib. persist. Pet. 4-5, minuta, angusta, acuta. Caps. libera, 2- raro 3-loc., membranacea (ex Mart. subirregulariter rumpens). Sem. echinulata. (Herbae, fol. petiol. 5-7-nerv. ciliato-serrat., cymis paniculat. — America austr.) . . . . — Spennera. Mart.

b. *Connectiv. appendiculatum.* Antherae oblongo-lineares. Germ. glabrum. Caps. ovata v. subglobosa, 2-loc., loculicide-2-valv. [illegible] (Flor. axill. solitar.)

αα. *Stam.* 8, subaequal., connect. brev. ad articulat. obtuse producto 2-auriculato. Anth. falcatae. Cal. campanulato-cylindric., lobis 4 linearib. Pet. 4. Sem. cochleata, tuberculato-scabra. (Frut., fol. 3-nerv. ciliato-serrat. — Brasil.) . . . . — Comolia. DC.

2. — 8 v. 10, *disparia, alterna longiora*; anth. breviter rostratae; connect. hinc productum in appendicem ligulaeformem antheram subaequantem, illinc in nodulum brevem emarginatum. Cal. campanulat., lobis 5 rarius 4 angustis persist. Pet. 5-4, oblonga. Sem. reniform., parum curvata, punctata. (Herbae, fol. sub-3-nerv. saepe integerr. — America austr.) . . . . — *Noterophila. Mart.

†† **Caps. 3-loc.** Sem. reniform., punctata. Cal. globos. v. obovat., lobis 5 subulat. persist. Pet. 5, obovata. Stam. 10, disparia; anth. ovat. breviter rostratis, connect. antrorsum producto in calcar clavatum in staminib. minorib. multo brevius. (Frut. v. herbae, fol. sessil. 3-nerv., fl. ax. solitar. v. subcorymbosi. — America austr.) . . . . — Microlicia. Don.

II. Caps. 4-loc. Flor. 4-meri, 8-andri.

A. Stam. 8, inaequalia, alterna (quae sepalis opposita) sterilia (cfr. Comment.). Connectiv. staminum steril. basi breviter 2-calcarat. v. 2-tuberculatum, majorum productum in appendicem linearem apice bifidam. Cal. tubulos., limbi dent. 4 acutis persist. Pet. 4. Sem. cochleata rugoloso-scabra. (Herbae subglabr., fol. 5- v. subtriplinerv. serrato-ciliat., thyrs. corymbos. term. paucifl. — America trop.) . . . . — Heteronoma. DC.

B. Stam. 8, omnia fertilia, plerumque aequalia.

I. *Calycis limbus subtruncatus*, dentib. 4 obsoletis latis brevib., tubo obconico-cylindr. ultra germen longe producto. Pet. 4, oval. Anth. linear. acuminat., connect. longe basi producto in append. setaceam in staminib. 4 simplicem in reliquis duplicem. Germ. 4-costat. Fruct. . . ? (Frut. glaber, fol. [illegible] marginat. crassum 3-nerv. integerr., thyrs. paniculat. laxis term. — Brasil.) . . . . — Pachyloma. DC.

II. *Calycis limbus manifeste dentatus.*

† *Stamina aequalia v. subaequalia* (cfr. Fritzschia). Calycis lobi angusti.

a. **Connect. nudum v. rarius appendice brevi simplici postice caudatum.** Cal. ovato-cylindraceus ultra germen product. in collum constrictum, limbo 4-fido persist. Placentae lunatae stipitatae. Sem. cochleata. (Herbae, fol. sessil. 3-nerv., cymis corymbos. — Amer. sept.) . . . . — Rhexia. L., DC.

b. **Connect. appendice 2-fida v. duplici v. triplici auctum.**

1. *Calyx* [illegible], *lobis apice saepe* [illegible]. Anth. [illegible], linear., rostratae; conn. basi 1-calcarat., calcarib. 2 antice [illegible], tertio postico. Caps. ovata. Sem. cochleata. ([illegible] — America austr.) . . . . — Tricentrum. DC.

2. — tub. globos., lobis acuminatissimis. Pet. ciliata. Anth. triquetrae, basi in setas 2 longas [illegible] productae. Sem. . . . ? ([illegible] — Am. [illegible]) . . . . — Ernestia. DC.

3. — tub. hemisphaerico-cupuliformi, lobis persist. [illegible]. Stam. aequal. v. inaequal., anth. [illegible]; connect. antice [illegible] bifida appendiculatum, in stam. aequalib. v. minorib. brevissimum, [illegible] basi 2-lob. v. 2-callosum. Caps. sphaeroid., loculicide 4-valv. Sem. reniform., impresso-punctat. (Suffrut. [illegible], fol. 1- v. 3-nerv., fl. term. solitar. — Brasil.) . . . . — *Fritzschia. Cham.

†† *Stamina inaequalia* (cfr. Marcetia.)

a. **Cal. hemisphaerico-cupuliformis. Connectiva disparia**, etc. (Fritzschiae sp. — v. supra.)

b. **Cal. ovatus v. oblongus.** Caps. loculicide 4-valvis.

1. *Cal. oblongus, lobis* [illegible]. Pet. lanceolata, oblique acuta. Stam. alterna majora, caetera subconsimilia; anth. elongatae, basi emarginatae; connect. postice breviter deorsum caudatum. Sem. [illegible], vix curva. ([illegible] fol. petiolat. 5-7-nerv. denticulat.; fl. in panicula term. — [illegible]) . . . . — Oxyspora. DC.

2. — *oblong. v. cylindr., lobis angustis persist.* Pet. oval., acuta. Stam. inaequilonga v. subaequalia, conformia [illegible]; anth. oblong., basi emarginato-2-tuberculatae; connect. indistinct., [illegible] ad articulat. antice breviter 2-auriculat. Sem. cochleata, punctata. (Suffrut. [illegible] 1- v. 3-nerv., fl. ax. ad [illegible] subsessilia. — Brasil.) . . . . — Marcetia. DC.

III. Caps. 5-loc., 5-valvis. Flor. 5-meri, 10-andri. Pet. 5 ovalia.

1. *Calyx ovatus, collo constricto, lobis 5 basi dilatatis apice subulatis.* Stam. disparia, quae calycis lobis opposita majora. Anth. ovato-oblongae, breviter et obtuse rostratae; connect. productum in ligulam longam simpl. spathulatam in stam. minorib. minorem v. subabortivam. Caps. ovata. Sem. cochleata, punctata. (Frut. heteromorphi, fol. integerr., fl. ax. solitar. v. cymulosis. — Brasil.) . . . . — Trembleya. DC.

2. — *subcampanulat., breviter et obtuse 5-dentat.* Anth. apice 2-valves? basi bifurcatae. Fruct.? Columna placentifera demum libera. Sem. . . . ? (Frut. scandens, fol. 5-7-nerv. ciliato-serrat., cymis capitato-confertis term. et axill. — Guiana.) . . . . — Adelobotrys. DC.

MELASTOMOIDEAE.

Subordo II. MELASTOMACEAE. Trib. II. MELASTOMEAE.

(Continuat.)

Subtribus IV. OSBECKIEAE.

A. Alabastra bracteis calyptraeformibus deciduis involuta. Calycis limbus 5-fid., persist. Pet. 5. Stam. 10. Stigma punctiforme. Fruct. 5-loc. (Frut., flor. magnis. — Brasilia.)

1. *Bracteae 2 hispidae.* Antherae subaequales, basi 2-auriculatae. Germ. . .? Caps. baccata. Sem. . .? (Fol. petiolata, 5-nerv., integerr., supra scabra, subtus sericeo-pilosa; pedunc. term. tribotom.) . . . Diplostegium. Don.
2. — *3 v. plures.* Cal. sphaeroid., nervosus, verrucosus, glabrescens, limbi lobis obtusis. Pet. obovat. v. obcordata. Stam. aequal., petalis breviora, filam. glabris, anth. ovoid. obtusis, connect. inferne subproducto exappendiculato. Germ. liberum, stylo brevi glabro. Caps. globosa, loculicido-5-valv. (Fol. sessil., 7-9-nerv., utrinque margineque setoso-villosa, panic. subfastigiatae.) . . . *Svitramia. Cham.

B. Alabastra nuda aut bracteis subplanis (saltem non calyptraeformibus) **munita.**

I. Calyx extus nec setis squamisve nec aliis appendicibus vestitus, (cfr. Chaetogastra, Arthrostemma, Osbeckia.)

A. Flores 5-meri. Calycis tubus ovat., germini plus minus adhaerens, limbo 5-fido. Pet. 5, obtusa. Stam. 10. Stigma punctiforme.

† **Connectiv. nudum.** Antherae oblongae, rostratae. Filamenta basi corona pilorum cincta. Cal. adhaerens, lobis lineari-subulatis persist. Pet. ovali-oblonga. (Frut. rufescenti-hispid., fol. 5-nerv. denticulato-crenulat., rugos.; cymis ax. et term. contracta, bracteis obsolet. — Ind. or.) . . . *Lachnopodium. Blume.

†† **Connectiv. basi 2-auriculatum.** Calycis lobi decidui. Pet. obovata. Anth. elongatae, subaequales. Caps. 5-loc. (Frut., fol. 3-5-nerv., integerr., supra setoso-scabra subtus sericeo-velutina; flor. laxe racemosi v. paniculat. term., magni, alabastra plerumque bracteis 2 deciduis tecta. — America austr.)

1. *Caps. baccata (an indehisc.?)* Stam. filamenta glabra; anth. basi arcuatae; connect. stipitiforme, auriculis brevibus. . . . Pleroma. Don.
2. — *sicca, sublibera, superne 5-rimosa.* Styl. et filamenta glaberrima pilosa; anth. breviter rostratae; connect. basi tumidum, auriculis lateralis varius. (Fol. nonnunquam ...) Lasiandra. DC.

B. Flores 4-meri. Cal. 4-fid., lobis persist. Pet. 4. Stam. 8. Caps. 4-loc.

1. *Calycis tub. oblongus,* limbo 4-lobo. Pet. oval. v. obovata. Stam. alterna longiora filamentis apice introrsum glanduloso-barbatis, 4 breviora subglabra; anth. lineares, elongatae; connect. staminum longiorum elongato-stipitiforme, omnium basi obtuse auriculatum. Germ. liberum, setis glanduliferis hirtum. Sem. ovata (an recta?) hinc ad hilum subtruncata. (Frut., fol. pseudo-penninerv. integerr. ... paniculato. — America austr.) . . . Marcetia. DC.
2. — *tub. globosus,* carnosus, limbo coarctato 4-dentato. Pet. apice oblique aristata. Connect. longum cum filam. articulatum. Anth. erectae, basi nudae. Germ. . . ? Caps. baccata, globosa. (Herba subglabra, fol. petiol. 5-nerv., fl. spicato-racemos. term. parvis. — Asia.) . . . Kibessia. Don.

II. Calyx extus setis squamisve saepe pectinato-ciliatis appendiculatus, rarius tomentosus v. mere hirsutus. (cfr. Chaetogastra, Arthrostemma, Osbeckia.)

A. Calycis appendiculae a limbo remotae v. saltem non regulariter cum ejus lobis alternantes.

I. Calycis tubus basi non involucratus.

a. Capsula sicca. Cal. turbinat. v. campanulatus, extus plerumque pilis setis squamisve vestitus, limbi lobis persist. Stam. glabra, anth. oblongis. (Frut., suffrut. v. herbae. — America trop.)

1. *Calycis limbus 5-fidus,* lobis saepe excrescentib. et calyculatibus. Pet. 5, obovata. Stam. 10, anth. subaequal., connect. basi producto in calcar simplex v. 2-fidum aut in tubercula 2 obtusa saepe exigua. Germ. liberum, apice setosum v. denticulat. Caps. 5-loc., apice loculicido-rimosa. (Fol. 3-7-nerv., setosa v. villosa; glomeruli ax. et term. paniculata constituentes.) . . . Chaetogastra. DC.
2. — *limb. 4-fid.*, lobis lanceolatis. Pet. 4, obovata v. apice aristata. Stam. 8; connect. longiusculum, basi obtuse auriculatum, rarius in calcar simplex v. 3-setosum v. 3-dentat. productum. Caps. 4-loc. (Habitus varius.) . . . Arthrostemma. Pav.

b. Bacca pulposa, 5-loc. Germ. semiadnat., superne conicum. Styl. filiform., stigm. punctiform. Cal. oval., squamulis palmato-ciliatis muricatus, limbo 5-fido decid. Pet. 5, obovata. Stam. 10, aequal.; anth. oblongo-linear., antice basi constricto-2-auriculatae, connect. ... distincto. (Frut., fol. 5-nerv. subintegerr., panic. term. ramis 3-fid. — Antillae.) . . . *Oxianthera. Benth.

II. Calyx basi cinctus involucro duplici (utroque ex bracteis 2 connatis formato,) tubo turbinato squamis imbricatis tecto, limbi lobis 5 lanceolatis. Pet. 5, oval. Stam. 10, glabra, connect. basi obtuse 2-auriculato. Germ. liberum. Caps. dehisc. (Frut. ramulis petiolisque squamuloso-scabris, fol. 5-nerv. integerr. supra villos. subtus scabris, flor. paucis term. — Guiana.) . . . Tibouchina. Aubl.

B. Calycis appendiculae limbo approximatae ejusque lobis plerumque alternae.

a. Caps. sicca, 4-5-loc., apice loculicide dehisc. Cal. ovat., saepe setis squamisve palmatifidis aut pube stellata (rarissime simplici) vestitus, limbi lobi 4-5 cum appendicibus 4-5 alternantes et cum iisdem decidui. Pet. 4-5. Stam. 8-10, subaequal., anther. rostratis, connect. basi incrassato antice 2-auriculato v. breviter 2-calcarato v. mutico. Germ. semiadnat., superne ... (Herb. v. frut., plerumque hispid., fol. oppos. raro verticillat. 3-5-nerv. subintegerr., fl. saepe capitat. bracteat. v. racemos. v. corymbos. v. subsolitar. — Patria intra trop. antiqu.) . . . Osbeckia (L., DC.) ...

b. Caps. baccata, indehisc. aut irregulariter rumpens. Stigma punctiforme.

1. *Cal. ovat., saepe squamulis setisve dense tectus,* limbo 4-6-fido, lobis cum appendicib. 4-6 saepe exiguis alternis et decid. Stam. 8-12 (ex DC. saepe 4-6) nonnunquam subinaequal.; connect. saepe elongat., basi 2-calcarat. v. 2-setosum v. emarginat. Caps. 4-6-loc. (Frut., saepe hispidi, fol. 3-7-nerv. integerr. v. serrulat. — Asia, Australia et Africa trop.) . . . Melastoma. Burm. ...
2. — *tubulosus, basi CO-bracteolatus,* limbo 4-5-fido basi appendicib. barbatis cincto. Pet. 4-5, unguiculata. Stam. 8-10, connect. basi 2-auriculato. Germ. vix basi calyci adnatum, apice villoso-setosum. Bacca varie depressa. (Suffrut. v. herb., fol. 3-5-nerv., fl. capitat. — Africa, Ins. Mascarenh., Moluc.) . . . Tristemma. Juss.

LXXVI. LYTHRARIEAE.

A. Flores ☿. Discus calycem vestiens nullus.

Tribus I. LAGERSTROEMIEAE.

I. **Semina alata.** Calycis aestiv. perfecte valvata. Pet. aequal. plus minus distincte unguiculata. Stylus filiform., stig. capitat. (Arbor. v. frut., ramis saepe 4-gonis, fol. integerr.)

a. Germen 3-5-loculare. Caps. calycis basi persistente cincta, 3-6-loc., 3-6-valv. Cal. hemisphaer., basi 2-bracteolat., 6-fid., sinubus rotundatis. Pet. 6. Stam. 18-30. (Fol. oppo-sita, in ramulis saepe alterna: pedunc. axill. ad ramorum apices [illegible] racemos formantes. — [illegible] Chinae.) — Lagerstroemia. (L.) Willd.

b. Germen 2-v. 4-loc. Stylus longissimus, exsertus. Stam. imo calyci inserta. (Amer. trop.)

1. *Germen stipitatum, 2-loc.* Caps. coriacea, incomplete 2-loc., aut septo evanido 1-loc., 2-platicalv. Cal. campanulat., persist. v. decid., coriaceus, apice plicato-16-24-dentatus, dentib. 8-12 exteriorib. subobsoletis. Pet. 8-12, summo tubo inserta, aequal., decid. Stam. 16-24. (Frutic. oppo-, [illegible] axill. solitar. v. in racem. v. panic. term. dispositi.) — Lafoensia. Vand.

2. — *sessile, hemisphaerico-4-gonum, 4-loc.* Caps. septis evanidis 1-loc., placenta centrali (ex 4 connatis conflata) magna. Cal. turbinato-campanulat., colorat., persist. (fructifer valde auctus inflatus), 8-dentat., dent. aequalib., accessoriis 0. Squamulae 16 in medio calycis subdistantes, dentibus per paria oppositae, subulatae, nunc obsoletae. Pet. 5, aequal. Stam. 24, connectivo carnoso antice insigniter convexo. (Flor. praecoces, laxe paniculat.) — Physocalymma. Pohl.

c. Germen 1-loc., sessile, in fundo placentam brevem et dissepimenti rudimentum gerens. Styl. curvatus. Caps. 1-loc., 2-valv., valvis medio septi vestigium gerentib. Sem. ala angusta cincta. Cal. brevis, campanulat., 10-12-nerv., profunde 10-12-dentat., dentib. 6. exterioribus angustioribus saepe obsoletis. Pet. 6, raro 5, aequal. Stam. 12-40, raro 10 v. pauciora, 1-serialia, tubo inferne inserta. (Fol. oppos., raro verticill., fl. ax. axill. subsessil. v. in racemos v. capitula digesti.) — Diplusodon. Pohl.

Tribus II. SALICARIEAE.

II. **Semina aptera.** Calycis lobi in aestiv. plus minus distantes v. subvalvati.

A. Stamina numero dentium calycis primariorum aequalia v. pauciora (rarius plura, ut Lythrum, Ammannia.)

I. Stamina 2. Caps. matura 1-loc. Calycis limbus 4-fidus. (Herb., raro suffrut., folia oppos. integerr.)

1. *Cal. infundibuliformis.* *Pet. 4, minuta v. 0.* Stam. calycis fundo inserta, opposita. Styl. lateral., obtusus. Caps. calyce cincta, 1-loc., apice irregulariter circumscissa, 00-sp. (Pedunculi 00-flori. — Java.) — Cryptotheca. Blume.

2. — *tubuloso-campanulatus, lobis erectis obtusis, cum denticulis 4 exiguis in sinubus.* *Pet. 0.* Stam. tubo inserta, inclusa. Styl. terminal., filiform., stig. capitato. Caps. 2-valv., junior 2-loc., septo demum evanido, 00-sp. (Flor. solitar. sessil. — Eur. austr.) — Suffrenia. Bell.

II. Stamina 3-5 v. plura.

A. **Germen stipitatum, 1-loc.,** ovoid., compressum, latere inferiori toseos calycis insertum; placenta parieti superiori adnata, ovulis paucis. Stylus filiform., glaber, stig. simpl. Fruct. . . . ? Cal. 2-bracteat., tubulosus, angulat.; limbo 10-14-dentato, dentib. alternis semi-ovatis, conniventib. mucronatis, alternis subulato-spinosis patentib. Pet. 5-7, unguiculata, fauci inserta. Stam. 7, rarius 5 v. 8, tubi basi inserta, exserta; anth. cordatae, margine fere toto dehisc. (Suffrut. rigid. fol. oppos., fl. axill. sessil. in ramulor. extremit. subspicato-confertis. — Chile.) — *Pleurophora. Don.

B. — **sessile, 2-4-loc.** Stigma capitat. Caps. 00-sp.

a. Stylus brevissimus v. subnullus. (Herb., flor. axill. solitar. parvis.)

1. *Cal. tubulos., membranac., 3-5-fid.,* lobis ovatis acutis, sinubus edentulis. Pet. 3-5, obovata, minuta. Stam. 3-5, medio tubo inserta. Germ. 3-loc. Caps. calyce tecta, 1-loc., 3-valv. (Fol. oppos. v. verticill., sessil., [illegible] — Ind. or., Amer. bor., [illegible]) — Rotala. L.

2. — *campanulat., 12-fid.,* lobis 6 latiorib. erectis, alternis 6 subulatis e sinubus ortis patulis. Pet. 6 exigua aut 0. Stam. 6. Caps. 2-loc. (Fol. altern. v. oppos. — Eur. [illegible] et Amer. bor.) — Peplis. L.

b. Stylus conspicuus, rarius in Ammannia subnullus? Stam. tubo inserta. — (Herb., fol. oppos. integerr.)

1. *Cal. campanulato-tubulos., 4-fid.,* lobis ovat. acutissimis conniventib., sinubus denticulo auctis. Pet. 0. Stam. 4. Germ. ovat., 2-loc. Styl. filiform. Caps. ovata 2-v. 1?-loc., septifrago-2-valv. (Spicae axill. [illegible], fl. 2-bracteolatis. — Ind. or.) — Ameletia. DC.

2. — *campanulat., 2-bracteolat., persist., 8-nerv., plicatus, 4-8-dentat.,* dentib. planis v. incurvis, sinubus denticulo saepe corniformi v. patente auctis, rarius nudis. Pet. 4-5, parva, v. 0. Stam. 4-5, rarius 8-10. Styl. persist., interdum brevissimus. Germ. 2-4-loc., placentis centralib. Caps. globosa, membranacea, 2-4-loc., nunc septicido- v. septifrago-2-4-valv., nunc transverse dehisc., parte superiore fune cum stylo decidua. (Flor. axill., plures v. subsolitar. — [illegible]) — Ammannia. Houst.

3. — *tubulos., 12-nervoso-costat., persist., 12-dent., etc.* (Lythri sp., vid. infra.)

B. Stamina numero laciniarum calycis primariarum plura, plerumque dupla.

† **Folia indivisa.**

I. Calycis limbus processibus accessoriis e sinubus (inter lacinias primarias) ortis munitus. (Cfr. Cuphea, Lythrum.)

A. Petala plus minus inaequalia, (rarissime subaequalia v. 0.) Calyx tubulosus.

1. *Calyx basi superne gibbus v. saccatus v. obtuse calcaratus* (rarius subaequalis); limbi plicati dentib. 6 primariis triangularibus (uno saepe majore), accessoriis 6 multo minoribus v. saepe obsoletis. Pet. 6, (rarissime 0) superiora 2 plerumque majora. Stam. 11, raro pauciora, inaequali altitudine fauci inserta; anth. rotundae, dorso affixae, 2-loc., longit. latus dehisc. Germ. sessile, 2-12-loc., loc. 2-00-ovulat. Styl. subulat., semper? curvat., stig. capitellato semper? 2-lobo. Caps. tenuis, subleguminiform., demum cum calyce longitudinaliter fissa. (Frut. [illegible] fol. oppos. v. verticill., fl. axill. solitar. v. racemos. [illegible]) — Cuphea. (P. Browne) Jacq.

2. — *basi aequalis.* Pet. 6, valde inaequalia. Antherae transversae ellipticae, basi affixae, margine dehisc. Germ. breviter stipitat., 2-loc., loc. inaequalibus. — Caet. Lythri. (Frut., fol. oppos. et altern., fl. axill. solitar. — [illegible]) — *Antiotes. Lindl.

B. Petala aequalia. Calyx regularis.

a. Germen 2-loc. Styl. filiform. Caps. calyce inclusa, 2-loc., 00-sp. Calyx tubulosus.

1. *Calycis dentes 6 accessorii primariis 6 aequales* [illegible]. Pet. 6. Stam. 12, rarius 6, tubo inserta. Stigma plerumque capitatum. Caps. oblonga, tenuis, 2-loc., septicido-v. septifrago-2-valv. aut rupta. ([illegible] fol. oppos. v. verticill., fl. ax. solitar. v. racemoso-spicatis. — [illegible]) — Lythrum (L.) Lam.

2. — *dentes 4-6 erecti, accessorii 4-6 minores corniformes.* Pet. 4-6. Stam. 8-12, calycis basi inserta. Germ. sessile. Stigma 2-fidum. Caps. 2-valvis. (Frut., fol. oppos. subtus glandulis nigris punctat., pedunc. ax. 00-fl. — Ind. or., Chin., Amer. trop.) — Grislea. Loefl.

b. Germ. 3-15-loc. (v. pag. seq.)

LYTHRARIEAE.

(Continuat.)

A. II. † I. B

b Germen 3-5-loculare, sphaeroideum. Stigma capitatum. Caps. calycem implens.

1. *Calyx turbinat.*, 12-costatus, lobis 6 majoribus erectis, 6 minorib. accessoriis patentibus. Pet. 6. Stam. 12, calycis medio inserta, alterna minora. Germ. 3-loc. Styl. brevis. Caps. basi 3-loc., [illegible] horizontaliter rumpens. (Frut. [illegible], fol. oppos. [illegible] ax. 1-3, basi 2-bracteat. — Ind. [illegible] Mauritius, Oceania.) . . . Pemphis. Forst.

2. — *hemisphaerico-campanulat.*, lobis [illegible] 4-6 erectis; accessoriis 4-6 [illegible] patentib. Pet. 4-6, [illegible] Stam. 8-12. Germ. [illegible] 3-5-loc. Styl. filiform. Caps. 3-4-loc. (Frut. [illegible] fol. oppos. v. verticillat.; pedunc. ax. 1-[illegible] [illegible] Amer. [illegible] Afr. [illegible]) . . . Nesaea. (Comm.) [illegible]

α. Stam. 10, quorum 5 longissima. Pet. 5. Germ. 3-loc. . . . *Decodon. Gmel.*
β. — omnia aequalia v. subaequalia (in H. salicifolia inaequalia). Germ. 4-varius 3- v. 5-loc.
1. Calyx basi 2-bracteolat., limbi dentes in toto 12. Pet. 6. . . . *Heimia. Link & Otto.*
2. — ebracteolat., limbi dentes in toto 8-12. Pet. 4-6. Stam. 8-12. *Nesaea. Com. DC.*

II. Calycis limbus processibus accessoriis (e sinubus ortis) destitutus.

A. Stamina 8 v. 16, nec plura.

† **Germen stipitatum**, 2-loc. Styl. inclusus, stig. 2-lobo. *Fr.* globos., calyce semitectus, forsan indehisc.? Cal. turbinato-campanulatus, 4-5-fid. Pet. 4-5, unguiculata. Stam. 8 v. 10, calycis basi inserta. (Arb. v. frut. fere ubique glandulose-punctat., fol. oppos., umbellis axill. — Amer. austr. trop.) . . . Adenaria. H. B. K.

†† **Germen sessile.**

a. Calyx 5-fid. Pet. 5. Stam. 10. Stigma acutum.

1. — *ventricosus.* Stam. petalis breviora, anth. sagittatis versatil. Styl. brevis. Caps. calyce inclusa [illegible], subrotunda, 2-loc., 00-sp. (Arb. fol. oppos. [illegible], fl. [illegible] axillar. [illegible] — [illegible]) . . . Ammannia. P. Browne.

2. — *turbinatus*, intus pilosus [illegible]. Stam. petalis duplo longiora, alterna reliquis paulo breviora, anth. oblongis incumbentib. Styl. capillaris. Germ. oblong. Fruct. ....? (Frut. [illegible] fol. altern., fl. [illegible] panicular. terminal. [illegible]. — Ins. Mauritius.) . . . ?Physopodium. Desv.

b. Calyx 4-partitus, patens, persist. Pet. 4, unguiculata, patentia. Stam. 8, geminatim petalis alterna. Germ. 4-varius 3-loc. Styl. filiform., longus, stig. capitato. Caps. globosa, membranacea, calyce major, 3-4-loc., vix dehisc. (Frut., ramis subinde spinescentib., fol. oppos., fl. paniculat. v. corymbos. — [illegible]) . . . Lawsonia. L.

B. Stam. 12 v. plura.

† **Fructus siccus, capsularis.**

a. Calyx 4-fidus. Pet. 4, sessilia. Styl. filiform. Germ. sessile.

1. *Calyx* [illegible], lobis latis triangularib. Stam. 14, infra petala inserta. Germ. subrotundum. Stigma oblong. Caps. calyce semi[illegible], 1-5-loc., 00-sp. ([illegible] fol. oppos., [illegible] ax. 1-00-fl. — Guiana.) . . . Crenea. Aubl.

2. — *fere ad basin usque 4-part.*, lobis petalis fere aequantibus. Stam. 12-16, imo calyci inserta. Stigma [illegible]. Caps. ovata, 3-4-gona, 3-4-valv., junior 3-4-loc.?, matura sub-1-loc.?, 00-sp. (Arb. fol. oppos. v. alterna [illegible] pedunc. axill. 1-fl. [illegible] — Antill.) . . . Antherylium. Rohr.

3. — *campanul.*, lobis deltoideis. Pet. [illegible]. Stam. 12, tubo calycis longe adnata, anth. oblongis [illegible]. Styl. [illegible], obtus. Caps. globosa, 1-loc., semi-4-valv. (Frut., fol. oppos., pedunc. ax. saepissime 1-fl. — Guiana.) . . . Dodecas. L. fil.

b. Calyx 6-fidus. Pet. 6, longe unguiculata. (Fol. opposita.)

1. *Calyx campanulat.*, *persist.*, *lobis lanceolat. acuminat. patentib.* Faucibus [illegible] subrotunda. Stam. 12, anth. reniform. Caps. subrotunda, 4-sulcata, 1-loc.?, ex apice 4-valv., 00-sp. (Frut. pedunc. ax. 1-fl. — Antill.) . . . Ginoria. Jacq.

2. — *hemisphaerico-campanulat.*, *lobis ovato-triangular. erectis.* Petalor. lamina ovalis. Stam. 24-30, imo tubo inserta, quorum 6 petalis longiora sterilia?, reliqua iisdem aequalia. Stigma simplex. Germ. 3-loc., 00-ovulat. Caps.? 3-loc. 3-valv.? (Arb. v. frut. [illegible] — Nepal.) . . . Fatioa. DC.

?†† **Drupa baccata, umbonata, calyce vestita**, 1-3-loc., loc. 1-pyrenis, pyrenis reniform. 1-sperm. fibroso-striatis. Embryo in albumine inversus, curvatus. Cal. campanulat., 6-fid. Pet. 6, parva. Stam. 12, alterna breviora demum reflexa et marcescentia. Germ. disco cinctum, 4-loc., loc. 2-ovulat. Styl. crassus, stig. obtuso 4-gono. (Arb., fol. oppos. subdenticulat., corymbis axill. — Java.) . . . ?Symmeria. Blume.

†† **Folia pinnatisecta, verticillata.** Cal. 5-sepalus. Stam. 10, filam. crassis pilosis, anth. cordatis. Germ. oblong., stylo 1, stig. orbiculato. (Herb. aquaticae, fl. axillar. — Ind. or. — *Hydropityon. DC.*)

1. Caps. 00-sp., subrotunda, 1-loc. Corolla 5-partita. (Pedunc. solitar. 1-fl.) . . . ?*Honottia. Reich.?

2. — 1-sp., semen nudum mentiens. Pet. 5, distincta. (Fl. sessil.) . . . ?Hydropityon. Gaertn.

B. Flores dioici. Cal. 5-part., disco lanuginoso vestitus, aestiv. valvata. Cor. 0. *Masc.:* Stam. 5, perigyna, sepalis alterna, aestiv. inflexa, longe exserta, filam. carnosis, anth. 2-loc., loc. connectivo lato separatis, longit. dehisc. Pistilli rudiment. — *Fem.:* Germ. superum, 2-loc., placenta centrali; ovula 00, ad hilum foramine magno perfossa, peritropa. Stylus cylindr., stig. obsolete 2-lobo. Fruct. ....? (Arb., fol. oppos. exstip., spicae v. racemi graciles ax. et term. Habitus et indol. Combretacearum. — Ind. or.) . . . ?*Rhynchocalyx? Wall.

LXXVII. RHIZOPHORACEAE.

A. Calyx calyptratus, i. e. aestiv. clausus, indivisus, ovatus, acutus, deinde transverse dehiscens. Pet. 5. Stam. 10, anth. subincurvae, rima longit. dehisc. Stylus filiform. Fr. ....? (Frut. glaber; fol. oppos., integerr., coriac., [illegible]; stipulae paulo suprapaxillares, [illegible]; pedunc. axill., 1-fl., medio geniculati. — [illegible]) — ? Olisbea. DC.

B. Calyx 4-13-fidus.

Tribus I. CASSIPOUREAE.

I. Calyx liber, campanul., lobis aestiv. valvatis. Sem. albuminosa. Pet. 5, imo calyci inserta, basi attenuata, margine v. apice fimbriato-lacera. Stam. 20-40, uniserialia, imo calyci inserta, [illegible] breviora. Germ. semisphaer., loc. 2-ovulatis. Styl. stamina superans, persist., stig. obtuso. Fr. calyce cinctus, 3-valv., loc. 1-sp. Sem. pendula, basi semiarillata. Album. carnosum. Embryo inversus, cotyled. planis. (Arb. v. frut.; fol. oppos., penninerv., [illegible]; stip. lanceolatae inter [illegible]; pedunc. 1-6-fl., basi bracteat. — [illegible]) — Cassipourea. Aubl.

Tribus II. RHIZOPHOREAE.

II. Calyx germini adnatus. Fruct. semiinferus. Sem. exalbuminosa. (Folia oppos., omnino, excepta Caralliae, integerrima.)

a. *Stam. petalorum numero dupla* (nec plura.)

1. *Calyx subglobos. 5-7-lob., lobis brevib. 3-angular.* Pet. 5-7, unguiculata. Stam. 10-14. Germ. globos., annulo glanduloso coronatum, 1-loc., 1-3-ovulat. ([illegible]) v. 5-loc., loc. 2-ovulat. (ex W. et Arn.) Styl. stamina et pet. subaequans, stig. magno [illegible] (ex DC. 8-lobo subumbonato.) Fr. indehisc., baccaceus, reniform., 1-loc. (Arb. sempervir., glabr.; fol. serrata v. dentata, interdum pellucido-punct.; pedunc. axill. crassi, breves, di- v. trichotomi, 00-fl. — Ind. or., Madagasc.) — Carallia. Roxb.
2. — *turbinat., limbo persist. 5-13-lobo.* Pet. 5-13, oblonga, 2-fida, coriac., conduplicata, singula stamina 2 amplectentia, margine lanuginosa. Stam. 10-26, petalis geminatim opposita iisque breviora, filam. inaequal., anth. linear. v. sagittat. Germ. 2-4-loc., loc. 2-ovul. Stylus stamina subaequans, stig. 2-4-dentato. Fr. calycis lobis coronatus (v. rarius subexsertus, calycis limbo basi cinctus?) embryone germinante demum perforatus. (Arb.; [illegible]; [illegible] axill. [illegible]. — Ind. or.) — Bruguiera. Lam.
3. — *obovat., limbo persist. 4-lobo, lobis oblongis.* Pet. 4, oblong., emarginata, coriac., margine lanata, in aestiv. conduplicata et stam. amplectentia. Stam. 8, petalis alterna, anth. subsessil. lineari-oblong. magnis. Germ. 2-loc., loc. 2-ovul. Styl. brevis, conic., 2-sulcat., stig. 2-dentato. Fr. ovat. v. oblong., 2-loc.?, caeterum Kandeliae. (Arb.; fol. axill. [illegible] — [illegible]) — Rhizophora. (L.) W. et Arn.

b. *Stam. numerosa,* 30-50-00, filam. subulat., calycis lobos aequantia, anth. parvis lineari-oblongis. Cal. campanulat., limbo persist. 5-6-lobo, lobis linear. Pet. 5-6, membranacea, glabra, unguiculata, ultra medium in lacinias 00 capillares fissa. Germ. 1-loc., 6-ovulat., ov. ex columna centralis apice pendulis. Styl. filiform., stig. parvo 3-dentato. Fr. oblong., calycem superans ejusque lobis inferne cinctus, embryone germinante demum perforatus. (Frut.; pedunc. axill. [illegible] — Ind. or.) — Kandelia. (DC.) W. et Arn.

LXXVIII. VOCHYSIEAE.

A. Calyx 5-sepalus aut 4-5-partitus.

I. Petala 1-5. Calycis lobi plus minus inaequales, superior major basi calcaratus. Stylus simplex.

A. *Germ. liberum, 3-loc.* Caps. 3-loc., 3-valvis.

I. Petalum 1, rarius 2. **Stamen fertile 1,** (raro 2) cum pet. alternans. Calyx 5-part. Stigma subcapitat. (Arbores oppositifoliae.)

a. **Caps. cortice** (epicarpio et mesocarp.) **irregulariter solubili corticata, 3-loc., 3-valv.,** loculis 1-2-sp. Germinis loculi pauciovulati. Pet. 1, declive, obcordat. Stam. fert. 1, anth. 4-loculari, loculis per paria distinctis. (Brasil.)

1. *Capsulae valvae non septigerae.* Sem. bracteato-depressa, placentae centrali crassae 3-gonae angulis septiferae adnata. Staminum sterilium rudimenta nulla. (Folia stipulata, decidua; fl. axill. et laxiusc. solitar. v. fasciculati.) — Callisthene. Mart.
2. — *valvae 2-fidae, marginibus inflexis dissepimenta praebentes.* Cal. coriaceus, calcare brevissimo. Stam. steril. rudimenta nonnunquam obvia. (Fol. coriacea; fl. terminal. racemos. v. subspicati.) — Amphilochia. Mart.

b. **Caps. lignosa, valvis medio septigeris.** Sem. in quoque loc. 00, biserialia, 1-alata. Pet. 1, raro 2, imae calycis basi v. forsan disco? inserta. Stam. steril. rudim. obsoleta, fertile 1 (raro 2) filam. lineari, anth. Callistheneos, connectivo cordato concavo. (Fol. varianea, Calophylli instar venosa, stipulae glandulosae v. decid.; fl. [illegible] trichotomo-cymosi paniculati, bracteis 2 ad ramificationes. — Guiana, Brasil.) — Qualea. Aubl.

II. Petala 3, calyci inserta, inaequalia, medio lateralibus duplo majore. Stam. 3, petalis opposita, lateralia sterilia, medii anthera immobili apice cucullata (caeterum Qualeae). Cal. [illegible], lobis 4 parvis, 5to superiore magno calcarato. Stigma terminale, [illegible]. Caps. 3-gona, 3-loc., valvis medio dehisc., loculis 1-sp. Sem. apice alata. (Arb., fol. oppos. v. verticillatis; [illegible] term. saepe paniculat., pedicell. 1-2-fl. basi 2-bract. — Guiana. Brasil.) — Vochysia. Juss.

III. Petala 5, superiora 2 angustiora. Calycis lobi subaequal., ellipt., obtusi. Stam. 3, calyci inserta, petalis 3 inferiorib. opposita, medio antherifero, laterib. 2 sterilib. minimis; anthera (Qualeae) in aestiv. stylum amplectens, connect. magno concavo. Germ. loc. 1-2-ovulat. Stylus elevat., infra apicem stigma laterale scutelliforme obtusum gerens. Caps. 3-gona, loc. 1-sp., valv. medio septigeris et dehisc. Sem. [illegible] in alam lignatam producta. (Arb., fol. [illegible] verticillatis, fl. thyrsoid. — Brasil.) — Salvertia. St. Hil.

B. *Germ. calycis tubo adnatum, 1-loc.,* oblong. 2-ovulat. Styl. filiform., stig. subcapitato. Fr. ....? Calycis limbus 4-5-part., lobis inaequal. super. longiore parabolico apice expanso in laminam petaloideam amplam intus barbulam in aestiv. convolutivam et genitalia foventem. Pet. 1, declive, obcordat., sepalo calcarato oppositum. Stam. fert. 1, petalo oppositum, steril. 3-4 brevissima subclavata, anthera dorso affixa, cordata, 4-loc. (ex Mart. anguste oblonga [illegible] 3-loc.) — (Arb., fol. oppos., stip. 2 membranac. parv. persist.; panic. term. ad ramific. bracteis [illegible] — Guiana.) — Erisma. Rudge.

II. Petala nulla. Calycis tub. subventricos., limbo 4-part., lobis ovat. acut. persist. Discus 4-angularis calycis fundum occupans. Stam. 1, parv., oblique sub germine insertum, anth. ovata didyma. Germ. ovat. Stigm. 3 (sessilia?) parva, subcapitata. Caps. ovato-3-gona, acuminata, 3-loc., 3-valv. Sem. 6, v. abortu 3, fundo loculor. inserta, angulosa. (Arb., fol. altern. oblong. serrat., spicis axill. [illegible], pedicellis bracteola lineari munitis. — Nov. Granat.) — ? Lozania. Sm. Mutis.

B. Calyx 3-sepalus. Pet. 5, convoluta. Stam. 1, anth. magna 2-loc. Styl. 1. Fr. (drupa?) oval., 3-loc., 1-valv. Coct. ignota. (Racemi term. v. axill. verticillat. — Brasil.) — ? Agardhia. Spr. (an aliena?)

LXXIX. ONAGRACEAE.

A. Germen calycis tubo adnatum.

Subordo I. ONAGRARIAE.
Tribus I. *EPILOBIACEAE.*

I. Semina exalbuminosa, (cfr. Montinia.) Stylus 1.

A. *Germinis loculi pluriovulati* (rarissime 1-ovul., ovulis tunc pendulis, cf. Gaureae.)

1. Stamina 3-12, sc. laciniarum calycis numero dupla rariùs aequalia.

A. Fructus siccus (nec baccaceus. — Folia exstipulata.)

Subtribus I. JUSSIEAE.

I. Caps. septicido-dehiscens (cfr. Oenosuris, Prieurea, Isnardia). Sem. OO, calva, exappendiculata. Calycis tub. ultra germen non productus (an etiam in Oenosuride?), limbus 2-4-6-part., persist. v. tarde decid.

a. †*Calycis limbus 2-partit., lobis reflexis deciduis.* Pet. 4, obcordata, ad basin limbi calycis inserta. Stam. 4. Caps. 4-loc., 4-valv. Sem. . . . ? (Folia sessilia, subdentata. — [illegible].) . . . . . Oenosuris Raf. ?

b. *Calycis limbus 3-part., persist.*, lobis lanceolat. acut., tubo elongato cylindraceo. Pet. 3, parva. Stam. 3, calycis lobis alterna; filam. filiform. brevib. Styl. brevis. Sem. minima. (Hba glabra, fol. altern. integris, fl. axill. solitar. brevissime pedicellatis. — Senegal.) . . . . . Prieurea, DC.

c. *Calycis limbus 4-6-partitus*, tubus prismat. v. cylindric. v. oval., raro turbinatus.

† *Stam.* 8-12. Calycis lobi 4-6, acuti, valvati, persist. Pet. 4-6, aequal., patent., aestiv. contorta; [illegible]. Germ. 4-6-loc., stylo brevi, stig. capitato saepe 4-6-[illegible]. Caps. saepe costata, 4-6-valv., valvis [illegible], suturis (costis) persist. (Hbae v. fruticuli [illegible], fol. alt. [illegible] integerr.; fl. ax. solitar., [illegible] sessil., flav. v. alb. — *Patria extra Europ. [illegible]*.) . . . . . Jussiaea L.

†† *Stam.* 4-5, calycis lobis opposita.

1. *Calycis tubus cylindric., raro turbinatus, limbo 4- rarius 5-fido, lobis tarde deciduis.* Pet. 4-5. Stam. 4-5. Styl. filiform., basi pyramidata 4-5-sulcata, angulis villosis; Stigma capitat., 4-5-sulcat. v. 4-5-lobum. Caps. turbinata aut valde elongata, 4-5-loc., 4-5-valv. (Hbae, fol. alt. integerr., fl. ax. subsessil. flav. basi 2-bracteol. — [illegible].) . . . . . Ludwigia (L.) Roxb.

2. *Calycis tub. ovat. v. subcylindric., brevis, limbo 4-part. persist.* Pet. 4, interdum rudimentaria aut 0. Stam. 4. Styl. filiform., decid., basi non dilatata, stig. capitat. Caps. obovata v. subcylindr., v. 4-gona, 4-loc., 4-valv. (ex DC. et Gaertn. loculicide dehisc.) (Hbae paludosae, fol. alt. v. oppos. integr., fl. ax. sessil. — [illegible].) . . . . . Isnardia. (L.) DC.

Subtribus II. ONAGREAE.

II. Capsula loculicido-dehiscens. Sem. OO, saepe comosa v. alata v. varie appendiculata. Calycis tubus ultra germen plus minus productus, parte libera cum limbo 4- raro 3-partito plerumque reflexo decidua. Pet. 4.

‡ **Calycis tubi pars libera brevis v. subnulla** (raro elongata, cfr. Hauya.)

a. *Semina alata, imbricata, erecta.* Antherae oblongae, oscillatoriae. (Folia alterna. — **Montinieae. DC.**)

1. *Semina ala membranacea cincta* (ex Gaertn. albuminosa), placentae centrali sub-4-gonae affixa. Caps. 2-loc., 2-valv., loc. 2-8-sp. Flor. abortu monoeci. Calycis limb. brevissimus 4-dentat. Pet. subrotunda. Stam. 4, petalis alterna (in ♀ sterilia) anth. oblongis. Germ. ovat. (in ♂ abortiv.) stylo apice 2-fido, stig. capitat. (Frut. glaber, fol. [illegible]. — [illegible].) . . . . . ? Montinia L.

2. — *apice in alam oblongam expansa.* Caps. 4-loc., 4-valv., OO-sp. Cal. ultra germen productus in tubum longum cylindr., semi-4-fidum, lobis angustis acutis patulo-deflexis intus coloratis. Pet. summo tubo inserta, ovalia. Stam. 8, exserta. Styl. filiform. exsert., stig. crasso capitato. (Frut., fol. jun. et calyc. tomentosa, fl. axill. sessil. — *Mexico.*) . . . . . ? Hauya. Fl. Mex.

♁. *Sem. inappendiculata.* Ovula adscendentia (cfr. Sphaerostigma) saepissime 1-serialia. Stam. 8, uniserial., alterna breviora. Calycis limbus reflexus. — ***Gayophytineae, Spach.***

‡ *Calycis tubus subnullus.* Stam. alterna, quae petalis opposita, minima sterilia. Germ. 2-loc. Caps. compresso 4-gona, 2-loc., 4-valv., valvis 2 septo oppositis latiorib. planis, alternis 2 angustiorib. carinatis. Stigma rima transversa subbilobum. (Hbae glaberr., fol. alt. infima suboppos. fl. axill. solitar. — *Chile*.) . . . . . Gayophytum Adr. Juss.

‡‡ — *tub. cyathi- v. infundibuliformis,* germine (4-loculari) brevior. Stam. omnia fertilia. Stigma indivisum.

1. *Caps. subcylindracea, septis evanidis 1-loc.*, demum apice 4-valv. Sem. 4-serialia. (*Amer. bor.: Mexico.*) . . . . . *Calylophus Spach.

2. — *prismatica-4-gona, sessilis*, 4-loc., 4-valv., sem. erecta, aptera, nuda. Calycis limb. 4-part. decid. Pet. 4, sessil., indivisa. Stam. 8. Stigma globos. indivis. (Hbae habitu Epilobii fol. sparsa, infimis saepe oppos.; fl. ax. solitar. parv. flavis. — *Chile, Peru, California, Amer. bor.*) . . . . . Sphaerostigma, (Ser.) Fisch. et Mey.

c. *Sem. ad chalazam appendice membranacea aucta v. longe comosa* v. margine fimbriato coronata. Caps. 4-loc., 4-valv.; valv. post dehiscentiam persistentes, placenta saepe decidua. Stam. 8, alterna breviora. (Hbae fol. alt. v. oppos. saepe dentatis, fl. roseis v. purpur. rarissime flavis. — ***Epilobineae, Spach.***)

‡ *Caps. angulis dehiscens.*

a. *Calycis limbus erectus*, tubus infundibuliformis. Pet. 2-loba. Stam. biserial., omnia fertil. Placenta decidua. Sem. appendice membranacea aucta, calva. Germ. 4-loc., loc. pauciovulat. — (***Oenotherae*** sp. auct., ***Cratericarpium*** et ***Boisduvalia***, ***Spach.***)

b. — *limbus reflexus.* Stam. 1-serial., alterna breviora v. sterilia. Caps. 4-loc., 4-valv., OO-sp., placenta persist. Stigma 4-part. Sem. ad chalazam margine fimbriato-coronata.

1. *Calycis tubus intus supra basin barbatus.* Pet. indivisa, brevissime unguiculata. Stam. omnia fertil.; anth. aequal., supra basin affixae. Caps. conica v. subcylindrica, 4- v. 8-gona. Sem. subquadrata. (*Oenotherae* sp. auct. — Fl. rosei v. purp., raro flavi. — *Amer. bor. California, Chile.*) . . . . . * Godetia Spach.

2. — *tub. intus glaber.* Pet. longe unguiculata, limbo 3-lobo v. subrhomboideo. Antherae inaequales, basi affixae, alternae plerumque steriles. Caps. sublinearis. Sem. obovata. (Herbae habitu [illegible] — *Amer. bor.*) . . . . . Clarkia Pursh.

‡‡ *Caps. ja[illegible] nervo medio dehiscens*, placenta decidua, angulis dissepimenta formans. Sem. ad chalazam longe comosa. Pet. plus minus biloba, rarius indivisa. (Hbae, fol. opp. v. altern., fl. ax. saepe spicas term. formant., plerumque rosei. — *Patria diffusa.*) . . . . . Epilobium. L.

‡‡ **Calycis tubi pars libera** (ultra germen producta) **conspicua, plus minus elongata.** Caps. 4-valv., OO-sp.

a. *Stam. 4, anth. basi affixa.* Calycis tubus filiform., decid., colorat., limbo 4-part., lobis apice saepe cohaerentib. Pet. unguiculata, 3-fida. Stigma 2-lob. Caps. 4-loc. Sem. 1-serial., erecta, sursum imbricata, ala tenui angusta marginata. (Hbae fol. spars., infimis oppos., integerr., fl. [illegible]. — *Nov. Californ.*) . . . . . *Eucharidium Fisch. et Mey.

b. *Stam.* 8.

‡ **Germen 1-loc.** Stigma capitat., 4-lob. Calycis tub. infundibuliform., supra germen ventricosus, limbo reflexo. Pet. . . . ? (Suffrut., fol. oppos., racemis term., fl. coccin. — *Californ., Mexico.*) . . . . . *Zauschneria Presl.

‡‡ **Germ. 4-loc.,** v. pag. seq.

ONAGRACEAE.

(Continuat.)

A. I. 1. 1. A. II. ††

†† *Germ. 4-loc. — (Oenotherineae, Spach.)*

1. *Calycis limbus apice 2-fidus*, (an lobi = 2 cohaerentibus conflati?), tubus ultra germen longe productus. Pet. 4, spathulata, 1-lateralia. Stam. 8, exserta, cum stylo ad latus petalis oppositum dejecta. Stigma 4-lob. Caps. oval., 4-loc., 00-sp. Sem. ....? (Suffrut. fol. sessil. integr., fl. breviter pedunc. albis. — *Louisiana.*) . . . . Pleurostemon. Raf. ?

2. — *limbus 4-part.*, lobis reflexis saepe apice cohaerentib. Pet. 4, aequalia, brevissime unguiculata, indivisa v. biloba. Stam. omnia fertilia, plerumque aequilonga. Stigma crucciatim 4-partit., rarius 4-dentatum. Caps. coriacea v. cartilaginea, saepissime prismat., costata, interdum in angulis alata, angulicide-4-valvis, valvis et placenta persist., dissepimentis interdum evanescentibus (tunc caps. tardius 1-loc.). Sem. calva, interdum marginata v. ad chalazam appendiculata, 1-2-seriata. (Herb. v. suffrut., fol. alt. v. infer. oppos.; fl. ax. in ramorum extremit. saepe spicat. v. subcorymbosi, flavi, albi v. rubri. — *Amer. bor. et austr.*) . . . . Oenothera. L.

III. Capsula indehiscens, 1-2-loc., 1-4-sp., raro 4-loc. 00-sp. Sem. calva. Calycis tubus ultra germen longe v. rarius parum productus, limbo 3-4-fido. . . . . Subtribus III. GAUREAE.

a. Capsula subcrupacea, 2-loc., 2-sp., turbinata, difformis, cum ramo et petiolo concreta (sub vertice hinc ramum ulterius fructiferum, illinc folium gerens et quasi caulis gibbum ictu insectorum provocatum referens.) Sem. putaminis lignosi loculos explentia. Flor. axillares, sessiles, 4-meri, 8-andri, regulares. Calycis tubus longe productus, gracilis, demum decid.; limbus patens persist.; faux intra stamina annulo glanduloso coronata. Pet. 4, integra. Anth. ovatae. Stigma capitat. Germ. cum basi calycis concretum, cum ramo et petiolo conferruminatum, (unde quasi immersum,) 2-3-loc., loc. 1-ovulat. (Herb. glabra, fol. altern. denticulat. — *Mexico.*) . . . . *Gongylocarpus. Schlecht. et Depp.

b. — nucamentacea, 1-loc., 1-4-sp., demum integra decidua. Germ. 4-loc., loc. 1- raro 2-ovulat., rarissime 1-loc. 4-ovulat. Ovula funiculo elongato suspensa. Styl. declinatus, stig. 4, patentia, plerumque brevia. Pet. 3-4, plus minus unguiculata, subsecunda, interdum inaequalia. Stam. 8, omnia fertil., inaequilonga. (Herb. v. frut., habitu fere Oenotherae, spicae term., fl. albi, rosei, raro flavi, omnium? nocturni. — *Amer. bor., Mexico.*) . . . . . Gaura. L.

α. *Flor. regulares.* Stigmata linearia elongata. Germ. 4-loc., 4-ovul., etc. . . . *Gauridium. Spach.

β. — *irregulares.* Corolla quasi dimidiata, petalis arrectis subsecundis. Stamina declinata. Stigmata brevia, crassa.

† Germ. 4-loc., 4-gon., loculis 1-ovulis, loculis 1 aut alterne 1- et 2-ovulatis. Caps. 1-4-sp. Calycis tub. mediocris.

1. Caps. 3-4gona, cruposo-4-alata, sessilis v. attenuato-stipitata, apice truncata. . . . . Gaura. Sp.

2. Caps. aptera, laevis, superne 4-gona pyramidata, apice demum in dentes 4 acutos finita, a medio in stipitem crassum obconicum attenuata. . . . . *Schizocarya. Sp.

†† Germ. 1-loc., 4-ovulat., ovale, marginat., dorso convex. et demum carinatum, facie planum, utrinque 5-nerv. Calycis tub. longissimus, filiformis. . . . . *Stenosiphon. Sp.

c. Capsula siliquaeformis, 4-gona, 4-loc., 00-sp. Sem. triquetra. Cal. campanulatus, 3-fid., totus colorat., decid. Cor. 0. Stam. 6, inclusa, ad basin styli coalita; anth. extrorsum adnatae. Stylus sub-4-fid., stig. obtusis. (Suffrut. v. lib., fol. alt. coriac., racemis lateral. bracteat. — *Java.*) . . . . . ? *Vanbolia. Steud.?

B. Fructus carnosus, baccaceus, 00-sp. Germ. 4-loc., ovulis horizontalib. . . . Subtribus IV. FUCHSIEAE.

Sem. calva, inappendiculata. Calycis tub. ultra germen plus minus product., colorat., limbo 4-fido, lobis nunquam apice cohaerentib. Stam. 8. Stigma capitatum, rarius sub-4-lobum. (Frut., fol. plerumque oppos., stip. 2 minut. decid., fl. ax. subsolitar., v. term. subracemosi, saepissime penduli, rubri, rarius albi; rarissime 5-meri 10-andri. — *Mexico, Antill., Amer. austr. Nov. Zeeland.*) . . . . . . Fuchsia. L.

1. Pet. manifesta, plana, convoluta, erecta, rarius extrorsum conduplicata patentia. Calycis tubus cylindricus v. obconic., supra germen constrict. v. attenuatus. (Fol. oppos. v. verticillata, raro alterna. — *America.*) . . . . . . Quelusia. Vand.

2. — minima, squamiformia. Calycis tub. infundibuliformis, supra germen ventricosus. (Fol. alterna. — *Nova Zeeland.*) . . . . . . Skinnera. Forst.

II. Stamina 1-2 (altero saepissime sterili petaliformi. Calycis pars libera cum limbo 4-partito reflexo decidua. Stigma peltat. v. capitatum. Caps. 4-loc., apice loculicida-4-valv., valvis dissepimentis placentisque adnatae. Sem. calva, inappendiculata. (Herb. v. suffrut., fol. alt. v. oppos., dentata v. integerr., racemis term. foliosi, fl. pedicellat. — *Mexico, Nov. Hispan.*) . . . . Tribus II. LOPEZIEAE.

1. *Calycis tubus gracilis, corollinus, limbo inaequali.* Corolla 0. Stam. 1, fauci insertum, exsertum. Caps. oblonga. Stylus filiform., exsert., basi tubo calycis adnatus. . . . . *Riesenbachia. Presl.

2. — *tubus subnullus, limbo aequali.* Pet. 4, irregularia. Stam. 2, opposita, altero sterili petaliformi. Caps. nuda, subglobosa. . . . . Lopezia. Cav.

B. Germinis loculi 1-ovulati.

I. Ovula erecta. Flores exactissime 2-meri. . . . . Tribus III. CIRCAEEAE.

Unicum genus: Cal. brevis, glochidiato-pilosus, tubo non producto, limbo 2-part. Pet. 2, obcordata. Stam. 2, petalis alterna. Stylus filiformis, stig. emarginato. Caps. ovata, 2-loc., loculicido-2-valv., 2-sp. (Herb., fol. oppos. petiolat. dentat., racemis term. et lateral. aphyllis, fl. altern. albis v. roseis. — *Europa, America.*) . . . . . . Circaea. Tourn.

II. Ovula pendula. Germ. 2-loc., processu cupuliformi plus minus conspicuo coronatum. Stylus crassus, stig. capitato. Nux cornea, indehisc., turbinata, cornubus 2-4 (calycis lobis induratis) divergentib. armata, septo evanido 1-loc., 1-sp. Sem. magnum; cotyled. valde inaequal., altera exigua sub germinationem per foramen in nucis vertice protrusa, altera inclusa farinacea. . . . . Tribus IV. HYDROCARYES.

Unicum genus: Cal. brevis, ultra germen non productus, limbo persist. 4-part., lobis accrescentib. demum induratis corniformibus. Pet. 4. Stam. 4. (Herb. aquat., fol. inferior. oppos., super. altern. petiolis medio tumidis, lamina deltoidea dentata, fl. axill. — *Europa, Asia.*) . . . . Trapa. L.

II. Sem. albuminosa etc. vid. pag. seq.

ONAGRACEAE.

(Continuat.)

II. **Semina albuminosa** (albumen carnosum, rarius parcum v. subnullum, cfr. Myriophyllum.) Embryo centralis, radic. supera, cotyled. (ut in Onagrariis) 2, breves. Stigmata sessilia tot quot germinis loculi, distincta. Fruct. indehiscens, loculis 1-sp. (rarius 2-sp., cfr. Callitrichineae), sem. pendulis. Calycis tubus germini totus adnatus. Pet. saepius nulla.

Subordo II. HALORAGEAE.

A. *Calycis limbus manifeste in lacinias divisus.* Petala (si adsunt) et fructus loculi saepius tot quot calycis lobi, stamina eorundem numero aequalia v. dupla v. rarius pauciora.

Tribus I. CERCODIANEAE.

a. *Calycis limbus 2-partitus. Pet. 2. Stam. 4* . . . . . . (Nov. Holland.) . . . . . . ? Meionectes. R. Br.

b. — *limbus 3-partitus Pet. nulla. Stam.* 3. Stigmata 3, sessilia. Fruct. 3-gonus, 3-locularis, (ovariis perfecte connatis). Albumen carnosum. (Herbae aquat., fol. oppos., fl. axillar., glomerat., semper [illegible], [illegible] — Amer. bor., Mexico.) . . . . . . Proserpinaca. L.

c. — *limbus 4-* (rarissime 5-8-) *partitus.* Fruct. nucamentaceus.

† **Fruct. globosus v. 4-gonus,** ex ovariis 4 perfecte connatis conflatus.

α. *Fruct. 2-4-locularis (raro abortu 1-loc.) 4-sp.* Pet. 4, rarius 0. Stam. 8 v. plura, rarius 4. (Herbae v. frut., fol. oppos. v. alt., dentat. v. integerr., fl. axill., saepe racemos.) . . . . . . Haloragis Forst. [illegible]

1. Fruct. 4-gonus, 4-loc., angulis alatis. Stigm. 4. (Frut., fol. oppos. [illegible], fl. fasciculat. v. racemos. — Australia, Chili.) . . . . . . Cercodia. Murr.
2. — globosus, 2-4- v. abortu 1-loc. Stigm. 2-4 brevia, papulosa v. penicillata. (Cal. interdum 5-8-dentat. pet. 0, stam. 10-16. Flor. nonnunquam dioici. Frut. — Australia) . . . . . . Haloragis. Forst.
3. — 8-angulat., 8-nervius, 4-loc. Stigm. 4. (Herbae, fol. oppos. dentat., fl. [illegible] secund. — Australia, Ind. or., (Insul. Japon.) . . . . . . Goniocarpus. Koen.

β. *Fruct. 1-locularis, globosus, 8-nerv., 1-sperm.,* stigmatib. persist. coronatus. Flor. monoici. Cal. parv. 4-part. ♂: Pet. 4, cum calycis lobis decidua. Stam. 4, raro 8. Styli 4 rudimentarii. ♀: Petala 0. Germ. 4-loc. (ex Cambess. 1-loc.) 4-ovulat. Stigm. 4, divergentia, apice papulosa. (Herbulae repentes, fol. alt. v. oppos., integr. v. dentata; fl. axill., ♂ pedicellati, ♀ et ♀ subsessiles. — Afr. austr., Ins. Mascaren., Ind. or., N. Holl. Brasil.) . . . . . . Serpicula. L.

‡ **Fructus 4-lobus,** ex ovariis 4 semiconnatis conflatus, 4-loc., stigmatib. 4 persistentib. coronatus. Albumen subnullum. (Flor. monoici, rarius dioici aut ☿. Cal. 4-part. ♂: Petala 4, valde caduca, ovata, [illegible] 0. Stam. 8, rarius 4 v. 6. ♀: Pet. 0 v. [illegible]. (Herbae aquat., fol. oppos. v. verticillat., pectinato-pinnatisecta, floral. saepe abbreviata et indivisa integra; fl. axill., [illegible] ♀, super. ♂ — Patria ubiquitaria.) . . . . . . Myriophyllum. Vaill.

Tribus II. HIPPURIDEAE.

B. *Calycis limbus integer, minimus.* Pet. 0. Stamen 1, calycis margini insertum. Nux 1-loc., 1-sp. Stylus filiformis, antherae sulco receptus. (Herbae aquat., fol. verticillat. indivis., fl. axill. saepe 1-sexual.)

Unicum genus. (Europa, Asia et Americ. bor.) . . . . . . Hippuris L.

Tribus III. CALLITRICHINEAE.

C. *Calycis tubus minutissimus, inconspicuus,* germen cingens, mox rumpens. Pet. 0. Stam. 1, rarius 2, anth. reniformi 1-loc. transverse dehisc. Germ. compresso-4-gonum (conflatum ex ovariis 2 connatis, suturis dorsalib. inflexis) 4-loc. ovulis geminis peltatis. Stigm. 2, sessilia, filiform. [illegible] papulosa. Fr. 4-loc., loculicido- et septicido-dehisc., loc. 2-sp. (Albumen carnos.; embr. invers., central., subcurvus. (Herbae natantes, fol. [illegible] integerr., fl. axill. [illegible] 2-bracteat. plerumque 1-sexual.)

Unicum genus. (Patria ubiquitaria.) . . . . . . Callitriche. L.

Subordo? III. CERATOPHYLLEAE.

B. **Germen liberum,** ovatum, 1-loc., ovulo 1, pendulo. Styl. filiform., obliquus, stigma simplex. Fr. nucamentaceus, indehisc., 1-loc., stylo indurato terminatus. Embryo rectus; cotyled. 2 profunde 2-partitae et quasi 4 verticillatae inaequales cuneiformes, radic. crassa infera. Albumen subnullum. — Flor. monoici, apetali. Cal. 10-12-part., lobis aequalib. Stam. 12-20, anth. sessil. ovato-oblong. 2-cuspidatis 2-loc. (Cfr. comment. [illegible])

Genus unicum. (Herbae aquat., fol. verticillatis capillari-[illegible] rigidulis, flor. axillar. — Europa, Ind. or., Amer.) . . . . . . Ceratophyllum. L.

*LXXX? PODOSTEMEAE.

(Ordo valde dubiae sedis, [illegible] cl. Bongard Dicotyledoneis adnumerandus, et tunc vix alii ordini approximandus, nisi Halorageis et Ceratophylleis. Cfr. comm. A prioribus differt praecipue germine supero seminibusque exalbuminosis, quibus iisdem notis Ceratophylleis accedit.)

A. Stamen fertile 1, anthera unica.

I. **Anthera sessilis** (filamento 0.) 2-loc., loc. distinctis. Fl. dioici, dense spicati. Cal. 0, nisi squama axi perpendicularis apice recurva. ♀: Germ. sub squama latens. Styli 2. Caps. ovata, [illegible] compressa, 1-loc., 2-valv., 00-sp. Sem. parietal. (Herbae [illegible], fol. [illegible] — Madagasc.) . . . . . . Hydrostachys. Pet.-Th.

II. **Anthera filamento conspicuo suffulta.**

a. *Calyx* 0. Flor. dioici, solitarii, singuli vagina spathacea conica involuti. ♂: Filam. et anthera elongata: pollen viscidum agglutinatum. ♀: Germ. simplex, stylo tenui elongato apice 3-fido, laciniis expansis. Caps. 1-loc., 3-valv., 00-sp. Sem. parietal. (Herbae maritimae, radicib. repentib., fol. radical. petiol., stipulis cotundat. — Madagasc.) . . . . . . ? Halophila. Pet.-Th.

b. — *3-ph*[illegible]

1. *Stamen caly[illegible] longius, „inter foliola 2 insertum.“* anth. interne adnata. Germ. simplex. Styli 3, brevi[illegible], reflexi. Caps. 1-loc., 3-valv., 00-sp. Sem. parietal. (Herbae fruticosae multiformes, fol. minimis, [illegible] imbricatis, fl. solitar., pedicellat. — Madagasc.) . . . . . . Tristicha. Pet.-Th.
2. — *hypogynum, Filam. filiform.*, anth. ellipt. 2-loc. lateribus longit. dehisc.; pollen globosum. Calycis lobi 6-[illegible], concav., membranacei, capsulam aequantes. Stigm. 3, brevia, divergent., persist. Caps. [illegible] striata, 3-loc., 3-valv., 00-sp., valvis post dehisc. apice basique cohaerent.; placenta central. [illegible], angulis membranaceis septa formantib. et valvis adhaerentibus. (Herba submersa, erecta, [illegible], radicula [illegible], pedicelli elongati spatha 2-phylla cincti. — Brasil.) . . . . . . Philocrena. Bong.

B. Stamina antherifera 2 v. plura, monadelpha.

a. *Stamina antherifera* 2, semicoalita, stamen unicum bifidum simulantia.

1. *Calyx* 0. *Fl. dioici.* Filamentum elongatum, axillare (folii basi vaginante protectum), antherae 2, dorso affixae, 2-lobae, altera inferiore minore; pollen massa granulosa viscida. ♀ ignot. (Herba maritima radicib. repens, fol. graminea. — Madagasc.) . . . . . . ? Diplanthera. Pet.-Th.
2. — „*urceolus radicalis polyphyllus*, stylus elongatus sustinens genitalia (an pedicellus?), squamae 2[illegible] (an calyx?) Filam. basi ovarii insertum, bifurcatum: anth. 2-loc., dorso affixae. Germ. ovat. Styli 2, divaricati. Caps. minuta, nutans, 1-loc., 2-valv., placenta centrali carnosa. Sem. plura, basi affixa. (Herba aquat., caule Hepaticarum instar laciniato, fol. tenerrima, Filicum more convoluta. — Madagasc.) . . . . . . Dicraea. Pet.-Th.
3. — 2-*phyllus*, foliol. squamaeformibus. Filam. 2-fidum; anth. 2, obcordatae, 2-loc. Stig. 2, sessilia. Caps. ovata, striata, 2-loc., 2-valv., 00-sp. (Hb. aquat., dichotomae, radicula adhaerentes; fol. dichotomo-multifida, pedunc. 1-fl. v. fasciculat., term. v. lateral. — Amer. bor. et austr.) . . . . . . Podostemon. Mich.
4. — *spatha demum fissa.* Stam. 3, germini arcte adpressa, lateralia 2 sterilia, medium 2-fidum, laciniis 2 antheriferis, anth. 2-loc. Stig. sessile, substellato-depressum. Caps. 2-loc., 2-valv., 00-sp., valva minore demum evanida. (Brasil.) . . . . . . Mniopsis. Mart.

b. *Stamina* 7-11, omnino coalita. (Caet. Podostemonis. — Brasilia.) . . . . . . Lacis (Schreb.) [illegible]

C. Stamina 5-00, libera: anth. 2-loc. versatiles, sagittatae. Styli v. stigm. sessil. 2. Caps. striata, 2-valv., 00-sp.

1. *Stamina* 5-8. Cal. 5-8-phyllus, foliol. squamaeformibus. Caps. ellipt. 2-loc. (Hba, radice tuberosa; fol. radical., supradecomposita, dichotomo-multifida; pedunc. radical. 1-fl., basi vaginati. — Mexico, Nov. Granat.) . . . . . . Marathrum. H. B.
2. *Stamina* 40, filam. capillaria, inferne utrinque alata, inserta receptaculo setis 12 rigidis cincto. Calyx 0. Caps. ovata, membranacea, 1-loc.; sem. placentae liberae affixa. (Hba aquat., repens; fol. magna, pinnatifida, lobis crispato-undulatis, caulem terminal. spicaeformib., pedicelli squamis 3 deciduis et vagina inferne membranacea cincta. — Guiana.) . . . . . . Mourera. Aubl. (Lacis Schreb.)

PEPONIFERAE. (Classis.)

Conspectu ordinum.

A. Fructus superus (al. germen) 1-loc., 00-sp., placent. parietal. Albumen carnosum. [illegible]

I. **Stamina 10, fauci corollae inserta**, [illegible] — PAPAYACEAE.

II. **Stamina 5, calycis tubo inserta**, petalis alterna libera, anth. erectis. [illegible] — TURNERACEAE.

III. **Stamina 5** (rarissime 00), **disco in stipitem germen gerentem plus minus elevato inserta, saepissime monadelpha**; anth. versatiles. [illegible] — Passifloreae, Juss. DC.)

a. *Petala aestiv.* [illegible] *persist.* *Stam. 5, nec plura.* Styli 3, [illegible] ex diversis germinis apicem orti. Caps. membranacea 3-valv. Sem. funiculis affixa, punctis [illegible] (arillo?) appendiculata. [illegible] — MALESHERBIACEAE.

b. — *aestiv. imbricata, decid.* *Stam. aut 5 monadelpha, aut indefinita.* Styli ex eodem puncto orti, clavati. Fr. calyce cinctus, baccaceus, rarius 3-valv. Sem. pluriseriatim placentis affixa, arillo pulposo cincta. [illegible] — PASSIFLORACEAE.

B. Fructus inferus, (cfr. Loaseae.)

I. Semina albuminosa.

A. *Stamina 10 aut indefinita et partim sterilia.* Flor. ☿.

1. **Cor. gamopetala**, calyci inserta, patentissima, plicata, decidua. [illegible] — *BELVISIEAE.

II. — **5- v. 10-petala, petalis liberis**, unica v. duplici serie calycis fauci inserta, cucullatis, aestiv. inflexo-valvatis. [illegible] — LOASEAE.

B. *Stam. 5, (sterilia nulla)* cum petalis 5 parvis calycis fauci inserta iisque alterna, filam. brevissimis. [illegible] — GROSSULARIEAE.

II. Semina exalbuminosa.

A. *Stamina 00, indefinita*, pluriserialia, petalis sepalisque plus minus adnata, filam. filiform., anth. versatil. 2-loc. Fl. ☿. [illegible] — CACTEAE.

B. — *definita* (5-2, interdum 8?) 3-adelpha, rarius 2-1-adelpha v. libera; anth. saepe connatae, loculis [illegible] flexuosis aut discretis. Flor. unisexual., raro ☿. [illegible] — CUCURBITACEAE.

LXXXI. PAPAYACEAE.

Genus unicum: — Carica L.

LXXXII. TURNERACEAE.

1. *Calyx tubuloso-infundibuliformis*, decid., plus minus profunde 5-fid., lobis aequalib. Pet. aequal., basi angustata [illegible] parva aucta. Styli 3, saepe plus minus profunde 2-fidi, apice in stigm. [illegible] — Turnera. Plum.
2. *Calyx campanulatus*. Styli 3, [illegible] — Piriqueta. Aubl.

LXXXIII. MALESHERBIACEAE.

1. *Calyx tubulosus*, limbi lobis petala superantibus. Corona e squamis 10 brevissimis truncatis denticulatis formata. Stam. in apice stipitis germinis e callo convexo villoso orta. Stigmata clavata. [illegible] — Malesherbia. R. et Pav.
2. *Calyx campanulat.*, lobi petalis minores. Corona brevissima continua, denticulata. Stam. in germinis stipite [illegible] decurrentis. Stigm. capitata. Caps. obovata, calyce [illegible] — Gynopleura. Cav.

LXXXIV. PASSIFLORACEAE.

Tribus I. PAROPSIEAE.

A. Germen sessile.

Stirpes erectae, nunquam scandentes, arboreae v. fruticosae, ecirrhosae, foliis indivisis.

a. Petala nulla. Cal. profunde 5-part., colorat., persist.; lobis subimbricata, subbiserialia, libera. Discus urceolatus inter stam. et pistillum; hoc … ex cingens. Stam. 00, hypogyna. Stylus apice 4-5-fid., stig. capitellatis. Bacca suberosa, elliptico-sphaeroidea, 00-sp., placentis 5 parietal. Sem. imperfecte arillata. (Arb. pube stellata, fol. integerr. 2-stipulat. pedunc. 1-2 axillar. 1-fl., basi 2-bracteolat. — Amer. trop.) … ? **Patrisia. Rich.**

- 1. Bacca indehiscens. … **Ryania (Vahl) DC.**
- 2. Caps. suberosa, 3-5-valv. (Urceolus inter germ. et stam. 0, ex DC.) … **Patrisia, DC.**

b. Petala 5. Corona (nectarium auct.) inter petala et stam. Stam. basi monadelpha.

1. *Stam. 00, indefinita*, corona urceolata ore hirsuta v. fimbriata cincta; … incumbentes. Stigm. 4-5, peltata. Caps. inflata, 4-5-valv. Sem. punctata. (Afric. …) … **Smeathmannia. Banks.**
2. — *5, antheris erectis.* Corona constans e filis in phalanges 5 simpl. serie dispositis ex calycis basi ortis. Stigm. 3. Caps. vesicularis, 3-valvis. (Frut., fol. … dicellis axill. fasciculat. — Madagasc.) … **Paropsia. Pet.-Th.**

Tribus II. PASSIFLOREAE.

B. Germ. stipitatum

(cfr. Vareca). Petala 0, nisi calycis laciniae interiores plus minus petaloideae pro iis habeantur. Stam. 5 (raro 4 v. 3.) fere semper monadelpha. (Herbae v. frut., raro arbores, fere omnes scandentes, et tunc cirrhis stipularib. … fol. saepissime lobata.)

I. Fruct. baccaceus, pulposus, ovoideus, 6-costatus, **cellulis parietalibus seminiferis superpositis pseudo-plurilocularis, in centro 1-loc.** Placentae 3. Caet. ignot. An germ. stipitat.? (Ceylan) … ? **Vareca. Gaertn.**

II. Fruct. baccaceus v. capsularis, perfecte 1-loc., (locellis parietalibus nullis).

A. Corona (nectarium) *1- v. pluriserialis, seriebus exteriorib. aut omnibus ex processibus filiformibus discretis radiantibus erectisve formatis.* Calycis tubus brevis.

a. Corona 2-pluriserialis. Flor. ☿. Stam. 5 (rarissime 4) quasi ex summo germinis stipite exserta, patulo-divergentia. (Frut. v. herbae, paucis exceptis scandentes et cirrhigerae; fl. axill. solitar. v. fasciculat., aut terminal. racemosa. v. umbellati et involucro, saepe coloreto, stipati.)

1. *Coronae series 1-2 interiores breves v. brevissimae, dentatae v. urceoliformes,* saepe circa germinis stipitem conniventes. Calycis limbus 10- rarius 5-4-part., colorat., marcescens; lobis exteriorib. saepe carinatis v. dorso sub apice mucronatis, interiorib. petaloideis. Styli 3, clavati, stig. capitat. v. emarginatis. Bacca pulposa, interdum corticosa v. submembranacea. (Patria extra Europ. in region. temperat. et praecipue tropicis diffusa.) **Passiflora. L.**
2. — *duplicis series interior membranacea tubulosa* (ex filis connatis conflata) ore integro v. dentato, exterior filamentosa. Calycis tub. subtus sulcatus. Bacca succosa. Caet. Passiflorae. (Australia) … **Disemma. Labill.**

b. Corona simplex, 1-serialis.

1. *Flor. ☿. Cal. 5-8-part.* Corona filamentosa, ex interiore calycis parte orta. Stam. 5-8, filam. basi in columellam coalitis. Germ. ovat. Styli 3-4. Caps. stipitata, 3-4-valv. (Frut. scand., cirrhis axillar., fol. impari-pinnat., petiol. glandulos., pedunc. 2-7-fl. — Madagasc.) **Deidamia. Pet.-Th.**
2. — *unisexuales. Cal. campanulat., persist., 5-fid.,* in ♂ latior et basi involucro setaceo 4-5-phyllo patulo stipat., in ♀ angustior et nudus. ♂: Stam. 3, libera. Coronula aut centralis (styli abortivi?) aut staminibus interjecta, ex processibus 6-8 subulatis brevibus coloratis constans. ♀: Germ. longe stipitat. Stigm. 4, bifida. Coronulae processus (stam. steril.?) circa stipitis ambitum fundo calycis inserta. Caps. siliquaeform., 4-gona, 4-valv., valvis basi apiceque cohaerentib. medio seminiferis, funiculis sperm. longis. Arillus cum testa confluens. (Hba. procumb. v. subscand., fol. 3-7-fid. serrat., petiol. glandulos. fl. ♂ racemosa pedunc. saepe cirrhos., fl. ♀ solitar., longe pedunc. plerumque inter racemos 2 masc. nascent. — Afr. austr.) … ***Ceratosicyos. Nees.**

B. Corona aut membranaceo-tubulosa, aut ex processibus brevib. clavatis v. squamaeformib. constans.

a. Flor. ☿. Stam. 5. (Passiflorae.) — (Frut. scandent.)

1. *Calycis tubus brevis, urceolat.,* subtus sulcat., limbus 5- v. 10-lobus. Coronae series exterior membranacea, tubulosa, cylindrica v. conica, truncata, integra, interiores 1-2 brevissimae (Passiflorae.) — Caet. et habitus omnino Passiflorae. (Pedunc. axill. 1-2 niflori. — Antill.) … **Murucuia. Tourn.**
2. — *tubus longus, cylindric.,* basi saepissime involucro 3-phyllo v. 3-fido stipatus; limbus 2-seriatim 10-lobus. Coronae series exterior calycis faucem occupans ex simplici serie squamarum v. glandularum brevissimarum clavatarum formata, interiores 2 urceoli membranacei breves in fundo calycis longum germinis stipitem cingentes. (Caet. et habitus Passiflorae. — Amer. austr., — Ind. or.?) … **Tacsonia. Juss.**

b. Flor. unisexuales. Cal. campanulat., tubo brevi, limbo 2-seriatim 10-lobo. Corona ex annulo pilorum ad calycis faucem constans. Filamenta 5 sterilia brevia, staminib. opposita, calycis tubo inserta, in ♂ et ♀ consimilia. ♂: Stam. 5, basi in tubum membranaceum connexa, anth. erectis. ♀: Germ. breviter stipitatum, filamentis 5 sterilib. longiusculis cinctum. Stigm. 3, petaloidea. Caps. carnosa, aut sicca coriacea vesicularis 3-valv., 00-sp. (Hb. v. frut. scand. cirrhos., fol. lobat. habitu Passiflorae v. Bryoniae. — Ind. or.) … **Modecca. Rheed.**

- 1. Calycis limbus 10-part., lobis exterior. obtusiusculis, interiorib. (petalis) ovatis integris, parum infra sinus insertis. ♂: Staminum tubus longiusculus; anth. oval., breves. Filam. steril. calycis fundo inserta. ♀: Germinis stipes calycis tubum non superans.
  Subgen. 1. *Microblepharis, W. et Arn.*
- 2. — tubus plerumque extus gibbis 5-10 (intusque totidem foveolis) exaratus, limbo 5-fido, lobis exter. brevib. acutis, interiorib. linearib. ciliatis, infra sinus remote insertis inclusis. ♂: Stam. tub. basi cum petalis connexus: anth. lineares. Filam. sterilia revoluta et tubi calycini foveolis inserta, interdum 0? ♀: Germinis stipes elongatus.
  Subgen. 2. *Blepharanthes (Sm.) W. et Arn.*

C? Corona (nectarium) *nulla?* Flor polygami. Cal. persist., tubulos., 10-fid., lobis 5 exterior. ovatis, interior. angustior. petaloid. Stam. 5, libera; anth. linear., basi affixae. Germ. stipitat. Stigm. 3, brevissima. Caps. subbaccata, 3-valv., 6-sp. Arillus carnosus. (Frut. habitu Passiflorae, fol. oblongo-linear. repandis 1-nerv. subtus 3-glandulos., petiol. eglandulos., pedunc. cirrhigeris 2-fl. — Afr. austr.) … **Paschanthus. Burch.**

*LXXXV. BELVISIEAE.

1. *Calyx campanulatus, basi squamatus, limbo erecto 5-partito.* Corolla (vera, exterior acuta) rotata. Corona (nectarium v. corolla interior, aut? v. stamina sterilia) patula, polyphylla, laciniis petaloideis distinctis linearibus. Stam. fertil. 5, filam. basi monadelphis, petaloideis, inflexis, anth. didymis flexuosis. Stigma sessile?, peltat., 5-gonum. Pepo 1-loc. (Flor. sessil. — Guinea) . . . . . Napoleona Pal. Beauv.
2. *Calyx urceolato-campanulatus, limbo patente multidentato.* Corolla rotato-campanulata, radiatim 20-22-nervia, limbo breviter 20-22-dentato, dentib. singulis bipartitis ciliatis. Stam. 00, omnia fertilia, imae corollae inserta eaque breviora: filam. libera, filiform., basi subdilatata, exteriora longiora. Stylus 1, basi processus 5 germinis vertici adpressos radiatim emittens, stig. 5 parvis obtusis. Fr. . . ? (Flor. pedunculati. — [illegible]) . . . . . Asteranthos Desf.

LXXXVI. LOASEAE.

A. Legitimae: Stam. petalorum numero dupla v. multiplicia. Fr. pleiosperm.

I. Calycis limbus 5-part. Pet. 5, plerumque cum staminum. — petaloideis aut squamis 5 (staminib. sterilib.) alternantia, aut 10 et tunc squamae 0.

A. *Stamina libera, non fasciculata* (cfr. Mentzelia). Calycis limbus persist. (Herbae, fol. pinnatifid. v. grosse dentat., fl. solitar.)

1. *Petala* 10, *unguiculata aut 5 cum staminib. 5 petaloideis alternantia.* Calycis tubus cylindraceus, germen arcte cingens (an liber?). Stam. 00 (ultra 200), petalis breviora, exteriora interdum steril., anth. oblongae. Styl. filiform., spiraliter 5-7-striatus. (Caps. 3-5-valv., placentis 3-7 linearibus seminiferis. Sem. compressa. (Herb. hispid. [illegible] alt., fl. term. [illegible] v. lutei. — [illegible]) . . . . . Bartonia. Sims.
2. — 5, *brevissime unguiculata, apice pilorum fasciculo aucta.* Stam. 10, *fertil.; exteriorib. 5 longiorib.*; anth. subglobos. Stylus filiform., 3-gonus (nervo tortus), basi 3-fidus, stig. obtus. Caps. cylindracea, apice 3-valv., 5-6-sp. Sem. angulata, rugosa. (Herb. [illegible] scabra, [illegible], fl. ax. et term. [illegible] parv. [illegible] — Chile.) . . . . . *Acrolasia. Presl.
3. — 5. Cal. cylindraceus, sub-5-sulcat., limbo persist., lobis lanceolat. v. subulatis. *Stam.* 00, *libera aut in fasciculos disposita.* Germ. calyci adnatum. Styli 3, ad medium aut ad apicem usque in unum 3-striatum connexi. Caps. turbinato-cylindracea, apice 3-valv., 3-9-sp., placentis 3. (Herb. [illegible] pilis saepe glochidiatis asperae aut? [illegible], fol. alt. v. subopposit., fl. ax. v. term. [illegible] — [illegible] 1823) . . . . . Mentzelia. Plum.

B. *Stam. quasi 5-adelpha*, i. e. in fasciculos 5 petalis oppositos collecta, filamentis tamen liberis aut basi tantum coalitis. Pet. 5. Caps. 00-sp.

I. Squamae apice 3-aristatae. Stylus triqueter. Sem. rugosa v. tuberculata. (Herbae volubiles.)

1. *Calycis limbus demum deciduus. Pet. basi cucullata.* Squamae cucullatae, basi intus filamentis 2 sterilib. corticis scabris munitae. Stam. fasciculi sub-8-andri. Styl. brevis, stig. acuto. Caps. (ut germ.) linear., elongata, teres, basi spiraliter torta, usque ad basin 3-valv., valv. ad suturas placentiferis. — (Peruv. [illegible]) . . . . . *Grammatocarpus Presl.
2. — *limbus persistens. Pet. brevissime unguiculata, concava.* Squamae apice peltatae, lobatae. Stam. exteriora 10 castrata geminatim squamis opposita, reliqua longiora fertilia in fascic. 5 collecta. Caps. (ut germ.) prismatico-[illegible], apice 3-valv. (Herb. [illegible], fol. opposit. [illegible] v. 2-pinnatis. — Chile.) . . . . . *Scyphanthus. Don.

II. Squamae cymbaeformes, externum basi appendicibus 3 subulatis, introrsum apice duabus (filam. steril.) caudatae. Pet. cucullata, staminum fertilium fasciculos 5-andros in cavitate recipientia. Germ. calycis tubo adhaerens. Sem. rugosa v. reticulata. (Herbae saepe scandent., hispidae, urentes, fol. oppos. v. altern., palmato-lobat. v. dissect. aut pinnatifid., pedunc. ax. et term. 1-fl. — Peruvia, Chile, [illegible].)

1. *Calycis tubus spiraliter 10-costatus*, limbo demum deciduo. Styl. 1, stig. simpl. Caps. fungosa, 10-valv., valvis 5 crassis latiorib. axin non attingentib., 5 alternis angustiorib. axin subattingentibus (septa imperfecta constituentibus) seminiferis. Sem. angulata. (Flor. albi.) . . . . . Blumenbachia. Schrad.
2. — *tubus non spiraliter costatus* (cfr. Commentar.) limbo (semper?) persist., lobis plerumque integris. Stylus apice 3-fid. Caps. turbinato-oblonga, apice 3-valv., placentae valvis alternae lamelliformes. (Fl. flavi, raro albi.) . . . . . Loasa. Adans.

III. Squamae petaloideae concavae emarginatae aut apice 3-dentatae, patentes, basi intus filamentis 4 sterilibus munitae. Calycis lobi sinuato-pinnatifidi. Pet. concava, breviter unguiculata. Styl. 3-gonus, persist., stig. 3 connivent. Caps. ovato-oblonga, costis plerumque spiralibus notata, 3-valv., valvae apice et basi cohaerent., placentis demum liberis alternae. Sem. angulata, setoso-echinata v. reticulata. (Herbae urentes, saepe volub., fol. oppos. [illegible] v. 2-pinnatifid., habit. Loasae, fl. [illegible] — Peruvia, Chile.) . . . . . *Caiophora. Presl.

II. Calycis limbus 4-part. v. 4-dentat. Pet. 4.

1. *Calycis tubus turbinat.*, lobis ovat. aequal. Pet. brevissime unguiculata. Stam. 00, fertilium quaterna v. quina cuique petalo, sterilium totidem singulis calycis lobis anteposita et haec apice in membranam bilobam subdilatata pilosa. Styli 4, ad apicem fere usque in unum contexti. Germ. 8-nervium, 4-ovulat., ovul. pendulis. Fr. baccat. (Herba volub., ramis retrorsum scabris, fol. oppos. argute dentat., pedunc. ad ramor. apices cymoso-corymbosi, fl. albi. — Andes Peruviae.) . . . . . Klaprothia. H. B. K.
2. — *tubus cylindraceus*, germini adhaerens, limbo 4-dent. Pet. sessil., plana, apice concava. Stam. 12, aequal., filam. filiform. Stylus filiform., stig. emarginato. Caps. spiraliter torta, apice 4-valv., 00-sp. Sem. subglobosa, scrobiculata. (Mexico) . . . . . *Sclerothrix. Presl.

B. Genus affine, desciscens: staminib. numero petalor. aequalib., (sc. 5.) petalis alternis, liberis. — Cal. v. in [illegible]. (Herba [illegible], urens, etc. — Mexico) . . . . . (Gronovia. L.

LXXXVII. CUCURBITACEAE.

A. Cirrhi axillares (verisimiliter ex pedunculis abortivis formati). *Flor. dioici.* Styli 3, apice 2-fidi. Fruct. carnosus, 3-loc. (Fol. alterna, exstip.) . . . . **Tribus I. NHANDIROBEAE.**

1. *Calyx in ♂ 3-lobus, in ♀ 5-part.* Cor. gamopetala rotata, patens, in ♂ et ♀ 5-partita. Stam. 5, filam. [illegible] basi connatis, anth. adnatis 1-loc. Germ. 3-loc. Styli patentes. Fruct. [illegible] [illegible], vertice linea circulari notatus, apice 3-valv., placenta centrali 3-angulari. Sem. ovata, margine foliaceo magno; embr. inversus. (Frut. scand., fol. semper integerr., racemis [illegible]. — *Ind. or.*) . . . Zanonia L.

2. — *in ♂ et ♀ 5-fid.* Pet. 5, distincta? v. basi subcoalita. ♂: Stam. 5, interdum 10, quorum 5 alterna sterilia, cum petalis alternantia et calycis fauci inserta; anth. 2-loc. ♀: Ligulae 5 (stam. abortiva?), petalis alternae, interdum 0. Stigm. lata, obtusa. Fr. globos., medio linea circulari et cicatricibus (lobis calycinis decidui vestigiis) notatus, indehisc., cortice solido (excl. Zanonias). Ovula erecta. (Fru. v. suffrut. scandent., fol. palmilobi, [illegible] pedunc. ax. 1- v. 00-fl. — *Amer. trop.*) . . . Fevillea L.

B. Cirrhi laterales (stipularum locum tenentes, — cfr. Allasia). *Flor. monoici, dioici, polygami v. ☿. Fr. pepo v. bacca.* . . . . **Tribus II. CUCURBITEAE.**

A. **Stamina libera** (cfr. Allasia, Schizocarpum, Luffa, Coniandra, Zucca, Citrullus).

I. Stamina 2, opposita; in ♀ sterilia. Fl. monoici (rubri). Cal. campanulat. 5-dent. Cor. cum calyce valde coalita, [illegible] patent. Stylus semi-2-fid. [illegible] 2-fidis. Fr. sub-4-gonus, 2-4-loc., 00-sp. Sem. . . .? (Herb. [illegible] Momordicae. [illegible], carnosae. Fol. [illegible] v. lobata, pedunc. ♂ 00-fl., ♀ 1-fl. — *Amer. bor.*) . . . Anguria L.

II. — **4,** — potius 8 per paria connata ideoque 4-adelpha?) anth. 2-lobis? Fl. ♀. Cal. involucro brevissimo cinctus, limbi lobis 5 subaculeato-pilosis. Pet. 4, parva, subrotunda, pilosissima. Stylus subulat., stig. acuto. Bacca carnosa, oblonga, obtusa, magna, pendula, 1-loc. Sem. aldelimita, compresso-tumida. (Arb., fol. oppos.? digitata. pedunc. subterminal. 00-fl. — *Afr. austr.-orient.*) . . . Allasia Lour.

III. — **3,** (forte in gen. pluribus potius 5 triadelpha?)

† **Flor. dioici. Antherae regulares, 2-loc., non flexuosae.**

a. Glandulae 3 hemisphaericae in fundo calycis sessiles. Corolla 5-loba, patens, intus villosa. Discus carnosus, calycis hemisphaerici 5-lobi fundum vestiens. Stam. 3, summo disco [illegible] exserta, conniventia; filam. complanata; anth. loculi oblongi, oppositi, connectivum glabrum marginantes. ♀: Stam. 3 steril. Germ. fusiforme. Styl. apice 3-fid., basi glandulis 3 obvallatus compressis cinctus, stigm. capitat. emarginatis. Fr. coriac., [illegible], calyce marcescente coronat., indehisc., 3-loc., loc. 00-sp. Sem. 1-serial., peritrop., marginata. (Fila scand., cirrhis simplic., fl. ax. aggregat. pedicellat. lutei. — *Ins. Norfolk*) . . . *Zehneria Endl.

b. — *nullae.* (Habitus [illegible] Bryoniae.)

1. *Corolla 5-part.,* lobis patent. aestiv. valvatis. Cal. campanulat., 5-dent. ♂: Stam. 3, basi corollae inserta, subcylindracea, terminata lamina subcordata convexa marginibus utrinque antheram adnatam 1-loc. linearem gerente. ♀: Stigma peltiforme 2-3-lob. Fr. pomif., coriac., pseudo-5-loc. Sem. pauca, compressa. (Rad. tuberosa, fl. ♂ racemos, ♀ solitar. — *Afr. austr.*) . . . *Pilogyne Schrad.

2. — *5-petala,* pet. (ut calycis 5-partiti segm.) 3-angular., acutis. ♂: Stam. 3 brevissima, anth. in apice filamenti [illegible] intus curvati, loculis subdidymis oppositis ovalib. Pistilli rudim. 0. ♀ ignot. (Frutex [illegible] ramis [illegible] [illegible] — *Mexico*) . . . *Sicydium Schlecht.

†† **Flor. monoici.** Cal. 5-dent. ♂: Cor. infundibuliform., limbo 5-fido patente. Antherae cohaerentes. Glandula in centro floris (pistilli rudim.?) ♀: Corollae tubus basi squamis clausus. Glandula styli basin cingens. Pepo basi 6-loc., 00-sp., a basi in valvas plures apice cohaerentes dehiscens. — (*Mexico*) . . . *Schizocarpum Schrad.

IV. Stamina 5.

a. Corolla 5-petala, petalis omnino distinctis (cfr. Luffa.)

1. *Petala lineari-spathulata,* erecta, calycis lobis breviora. Fl. ☿. Cal. infundibuliform., limbo 5-part., lobis colorat. lanceolat. persist. suberectis tubo longiorib. Stam. petalis alterna, anth. oval. 2-loc., loc. parallelis nec flexuos. Styl. cylindr., stig. subcapitato. Bacca sicca, 1-sp. (Herb. volubil., hispida, [illegible] fol. alt. palmatilob., cirrhis 0, pedunc. oppositifol., cymis [illegible] [illegible], fl. [illegible] [illegible] bracteolis 2 [illegible] deflexis suffult. — *Mexico*) . . . Gronovia L.

2. — *ovata, basi intus 2-callosa.* Fl. abortu? monoici. Cal. obsolete 5-dent. ♂: Stam. petalis opposita, ad tubi marginem orta, filam. brevib., anth. erectis. Stylus brevis sterili? ♀: Fr. clavatus, 1-loc., 1-sp. 3-valv., valv. carnosis sub-2-partibilibus. Sem. truncatum. (Frut. scand., fol. subpeltat. oblong. integerr. glabr., pedunc. ax. cymos., pedicell. umbellat. — *Ind. or.*) . . . Erythropalum Blume.

3. — *obovato-oblonga,* subdecidua, in ♂ imo basi coalita? Fl. monoic., raro dioici. Cal. 5-dentat., tubo in ♂ campanulato, in ♀ clavato. ♂: Stam. libera v. 2-3-adelpha?, anth. flexuosis, (in ♀ plus minus abortiva). ♀: Stylus 3-fid., stig. reniform. v. 2-part. (ex Cav. 3-4-lob.) Pepo ovatus, demum exarescens et intus fibrosus, apice valvula v. operculo dehisc., rarius indehisc., 3-loc. Sem. scrobiculata v. reticulata. (Herb. cirrhosae, fol. lobat., fl. ♂ racemosa, ♀ solitar. — *China, Ind. or., Arab., Ins. Mascarenh.*) . . . Luffa Cav.

b. Corolla gamopetala, 5-fida.

† **Corolla patens, regularis,** squama destituta. Flor. monoici (cfr. Zucca) Cal. 5-fid. Stam. saepe 3-adelpha; anth. lineares. Fr. baccaceus.

1. ♂: *Stam. fauci inserta,* parte antherifera oblongo-conica conniventia, anth. rectis 1-loc. Cal. campanulat. ♀: Stigma depresso-capitat. sub-3-lobum. Fr. rostrat., pseudo-3-loc., oligosperm. Sem. obovata. (Habitus Bryoniae, cirrhi simplices, fl. ♂ racemosa, pedunc. ♀ 1-fl. — *Afr. austr.*) . . . *Coniandra Schrad.

2. — — *basi corollae inserta,* saepe (dum 3-adelpha) semitriloba, lobis flexuosis margine antheriferis; anth. 2-loc. ♀: Stylus 3-fid., stig. 3, crassa, subcordata. Fr. corticat., 3- v. pseudo-6-loc., 00-sp. Sem. compressa, margine obtusa. (Hb. cirrhis ramosis, pedunc. 1-fl., corall. flav. — *Ind. or., Afric.*) . . . *Citrullus Schrad.

3. — *Antherae sessiles* (?). Fl. dioici? Calyx bracteae duplo concava squamis 5 basi cincta involucratus, limbi lobi 5 distantes quasi corollae appendices sistentes. Cor. cum calyce valde coalita, magna, campanulata. Germ. 0. ♀ ignot. (Habitus Cucurbiteae, fl. ax. solitar. — *Ins. Borbon. ex Juss.*) . . . Zucca Commers.

†† **Corolla in ♂ subcampanulata, irregular., subbilabiata,** lobis 3 majorib. adscendent. conniventib., 2 minorib. deflexis, fauce ventricosa, tubo brevi basi cum calyce coalito. Squama lata ad basin petali superioris medii majoris, pistilli rudimentum tegens. Cal. campanulat., limbo 5-part. Antherae oblongae [illegible] [illegible] [illegible], 5-part. Cor. rotata, 5-fida, calyce brevior. Anth. 5 [illegible], [illegible], [illegible], sessiles, conniventes. Pistilli vestig. 0. (Herba scand., cirrhis simpl., fol. cordat. [illegible] capitula axill., inter [illegible], [illegible] pedunculata; fl. flav., polygamo-monoic.?, ♀ ☿ ignot. — *China bor.*) . . . *Thladiantha Bunge.

B. **Stamina vario modo graduque inter se connexa.**

I. Stamina 5, diadelpha.

1.? Petala 5, libera. Stam. (ex Arn.) saepe 2-3-adelpha, etc. (Luffae sp., v. supra.)

2. — in cor. 5-partitam connata, limbo croso-undulato. Fl. monoic. Cal. 5-part. ♂: Glandulae 2, staminum fasciculis alternae, fascic. altero 2-, altero 3-antherifero, 3-gono; anth. sessiles, [illegible]. ♀: Germ. verrucis 3-serialis notatum. Styl. 3-fid., basi glandulis 3 cinctus, stig. 2-lobis. Fr. carnos., 3-loc., demum 1-loc., 3-6-sp. Sem. plana, nervosa, arillo mucilaginoso rubro tecta. — *Amer. bor.* . . . Sicyosperma Raf.

II. Stam. 3-adelpha (cfr. supra Luffa, Coniandra, Citrullus.)

A. *Antherae* (connectivis saltem) *connatae,* flexuosae, loculis tamen saepius discretis (cfr. Cephalandra).

a. Flor. dioici. Cal. brevis, campanulat., 5-dent. Cor. subplana, 5-part., lobis apice recurvis. ♂: Stam. 5, inferne cohaerentia, apice connata in capitulum subglobosum loculos gerens discretos flexuosos. ♀: [illegible] [illegible]. Fr. baccatus, 3-loc.?, 00-sp. Sem. compressa, [illegible] [illegible]. (Herb. scand., cirrh. 0?, fol. [illegible], pedunc. 1-4, fl. [illegible] — *Afr.* [illegible]) . . . *Cephalandra Schrad.

b. — **monoici,** vid. pag. seq.

CUCURBITACEAE.

Tribus II. *CUCURBITEAE.*

(Continuat.)

B. I. a. 4. (Stam 3-adelph., anth. connatis.)

b. **Flor. monoici** (cfr. Momordica, Involucraria). Calycis limb. 5-fidus. Stylus 3-fid.

1. ♂: *Cal. brevis.* Cor. multo longior, profunde 5-fida. Anth. flexuosae. ♀: Filam. steril. 3 (v. 5 triadelpha?). Germ. 3-loc. Fr. carnosus, saepe muricatus, maturus interdum dehiscens et elastice semina expellens. Sem. arillo carnoso involuta. (Habitus Cucumeris, pedunc. 1-fl., ♂ et saepe etiam ♀ bractea magna foliis, fl. flav. v. alb. medioer. v. parv. interdum dioic. — [illegible]) . . . . . Momordica. L.

2. — — *hemisphaerico-campanulat.* Cor. campanulata, 5-fid., cum calyce valde coalita. Anth. valde anfractuosae, anfractib. parallelis contiguis. ♀: Cal. obovato-clavat. v. campanulat., infra limbum demum circumscissus. Stam. interdum adsunt sterilia. Stigm. 3, incrassata, 2-loba. Pepo carnosus, 3-5-loc. Sem. oval., compressa, margine [illegible] . . . . . Cucurbita. L.

3. — — *subclavat.*, lobis subulatis. Cor. 5-part., ciliata. Anth. valde anfractuosae. ♀: Cal. 5-dentat. Cor. 5-part. incisa et ciliata. Stigm. oblongo-subulata. Fr. oblong. v. globos. Sem. in pulpa nidulantia. [illegible] . . . . . Involucraria. Ser.

B. Antherae discretae.

I. Stylus 3-fidus.

† **Fructus polyspermus.**

a. Fructus demum siccus et plerumque operculo apicali dehiscens, etc.; (v. supra Luffa).

b. — baccaceus v. pepo pulposus. Antherae flexuosae (cfr. Bryonia).

‡ *Corollae 5-partitae lobi ciliati v. incisi.* Fl. monoic., raro dioic. Omnia Involucrariae (v. supra), sed antherae distinctae. (Flor. alb. — [illegible]) . . . . . Trichosanthes. L.

‡‡ — *lobi integri, nudi* (non ciliati).

1. *Cal. profunde 5-fid.* Cor. 5-part., placentis, etc. (Citrullus, v. supra.) *

2. — 5-dent., in ♀ infra limbum valde constrictus. Cor. 5-part. [illegible] . . . . . Bryonia. L.

†† **Fruct. abortu 1-sperm.**, plerumque muricat. v. tuberculat. Sem. obovatum. Stigma crassiusculum 3-fid. Cal. 5-dentat., dentib. subulatis. Cor. 5-part. (Habitus Bryoniae, pedunc. ♂ et ♀ [illegible] — Americ. [illegible]) . . . . . Sicyos. L.

II. Stylus indivisus.

† **Flor. dioici.** ♂: Cal. turbinat., 5-phyllus. Cor. 5-petal., campaniformis, petalis laciniatis. Stam. 5, quorum 4 basi per paria connata; anth. 1-loc., aequal., 3-gonae. Pistill. 0. ♀: Cal. minimus, 5-dent., decid. Cor. 5-pet., [illegible]. Styl. brevis, 3-gon., stig. capitat. 3-5?-lobo. Bacca carnosa, maxima, [illegible], 10 angulata, [illegible] 6-loc., 00-sp. Sem. [illegible], compressa, [illegible] . . . . . Telfairia. Hook.

†† **Flor. monoici, rarius ☿.**

a. *Stigma depresso-capitatum, subtrilobum;* etc. (v. supra Coniandra).

b. *Stigmata fimbriata.* Styl. 1. Fr. 3-loc., 00-sp. Sem. . . ? Cal. 5-dent. Cor. campanulata, petalis ciliatis v. dentatis, nec fimbriatis. (Habitus Bryoniae. — [illegible]) . . . . . Melothria. L.

c. *Stigmata crassissima, irregularia.* Fl. polygami, monoici. Cal. 5-fid., lobis latis brevib., margine undulato-dentatis. Cor. 5-part., lobis obovato-subrotundis undulato-crispatis patentib. Stam. divaricata, in ♀ subabortiva, filam. brevib. latis, anth. valde irregular., anfractib. divaricatis. Fr. ovato-cylindric., villosus, glaucus. Sem. [illegible] . . . . . Benincasa. Savi.

d. *Stigmata 3, biloba, crassa.* Pepo carnosus, 3-6-loc., 00-sp. Sem. compressa. Calycis limbus 5-fid., lobis tubo breviorib. v. vix aequalibus.

* *Antherae anfractuosae.*

1. Sem. [illegible]. Pepo indehisc. Stigm. [illegible]. Cal. campanulat., [illegible] . . . . . Lagenaria. Ser.

2. Sem. [illegible]. Pepo interdum irregulariter dehiscens. Cal. tubuloso-campanulat., lobis subulatis [illegible] . . . . . Cucumis. L.

3. Sem. [illegible]. Fr. cylindric. attenuat., [illegible], villosus. Fl. monoic., ♂ umbellati. Cal. 5-part. [illegible] . . . . . Turia. Forsk.

** *Antherae rectae* (nec flexuosae) oblongae, 1-loc.; filamenta 5, fauci inserta, incurvata, apice crassiore conniventia [illegible], sub apice intus antherifera. Cal. [illegible]. Cor. limbus 5-part. patens. Stigma [illegible]. Bacca [illegible], oligosperm. [illegible] . . . . . *Cyrtonema. Schrad.

III. **Stam. monadelpha** (cfr. Sechium); in fl. ♀ interdum 3-adelpha.

† *Flores diplochlamydei*, i. e. calyce et corolla (plerumque 5-fidis) praediti.

A. Antherae discretae.

a. *Flor. dioici.* Corolla 5-loba. Antherae conniventes.

1. Stam. brevia, anth. longae. Calycis limbus crenulatus. Cor. rubra, lobis lanceolatis margine glandulosis. Nectarium? 5-phyllum, [illegible], lobis lanceolat. [illegible] . . . . . ? Kolbia. Pal. Beauv. ?

2. Stam. in columnam [illegible] . . . . . *Coccinia. W. et Arn.

b. *Flor. monoici.* [illegible]

1. Calyx sub-5-dentat., [illegible], cum corolla valde coalitus. ♂: Stam. 4-5, monadelpha?, [illegible] . . . . . Sechium. P. Br.

2. Calyx [illegible], 5-part., lobis [illegible]. Cor. campanulata-5-petala, [illegible]. Stam. 5, filam. brevib. Stylus apice sub-3-fid., stig. [illegible]. Bacca muricata, subcarnosa, 1-loc., 00-sp. Sem. orbiculata, magna, [illegible] . . . . . Muricia. Lour.

B. Antherae connatae. Flor. monoici. Fruct. 1-loc.

1. ♂: *Cal. campanulat.*, subcoccineus, dentib. obsoletis. Cor. vix gamopetala. ♀: Cal. [illegible]. Styl. [illegible], stig. capitata. Caps. [illegible], echinata, 2-3-valv., elastice dehisc., 00-sp. Sem. . . . . ? [illegible] . . . . . Elaterium. J.

2. — *Cal. brevissimus, planus*, laciniis 5 subulatis distantib. Cor. hemisphaerica, cum calyce confluens, 5-fid., lobis 3-angular. acutis. [illegible] . . . . . *Cyclanthera. Schrad.

†† *Flor. apetali*, monoici, paniculati. Cal. 4-part., lobis concavis obtusis. Stam. 3, in columnam connata, anth. 2-loc. Bacca (infera) 00-loc., loc. 00-sp. Sem. (exalbum.) compressa, [illegible]. (Arbor. fol. [illegible], fl. corymboso-paniculatis albis. — [illegible]) . . . . . *Myrianthus. Pal. Beauv.

LXXXVIII. CACTEAE.

A. Corolla tubulosa (Frutices v. suffrut. carnosi, aphylli).

I. Flores non ex aculeorum fasciculis nascentes, (albi v. rubri, rarius flavi.) Calycis lobi 5-6, colorati, fructum juniorem coronantes. Petala cum calyce in tubum concreta. Stam. 00-serial., filam. filiform. Stylus filiform., stig. radiato. Bacca laevis. Sem. nidulantia. Cotyled. exiguae. (Truncus sphaeroideus v. cylindraceus, nunquam elongato-prismaticus aut compresso-foliiformis.)

a. ***Flores plus minus axillares*** (i. e. inter trunci tubercula mammaeformia orti, saepe magni.) Pet. 5-25, a calyce vix distincta eoque longiora. Stigma 3-7-fidum. Bacca oblonga v. obovata v. clavata. Cotyled. acuminatae. (Suffrut. saepe lactescentes, tubercula [illegible] conico-mammaeformibus spiraliter dispositis apice spinulas radiantes et tomentum demum deciduum gerentibus. Flor. intermammillares, saepe in zonam transversalem dispositi, integumentis demum decidnis.) . . . . Mammillaria. Haw.

b. — ***terminales*** (i. e. ex tuberculo apicali nascentes.) tubo longo.

1. *Calycis lobi petaloidei.* *Pet.* 6-18. *Stigma 5-radiat.* Embryonis plumula maxima, subglobosa. (Truncus sulcis profundis cum costis verticalib. alternantibus exaratus, costis interdum Mammillariarum instar tuberculosis, tuberculis confluentib. apice spinuliferis, terminali cylindrico v. plano dense mammillifero tomentoso et setifero flores tomento submersos sub apice gerente; fl. parvi.) . . . . Melocactus. DC.

2. — *tubus basi nudus, superne squamis (sepalis) tectus,* sepalis recurvis, interiorib. longiorib. Cor. infundibuliform., petalis 2-serialib. Stam. fauci corollae inserta, inferiora breviora et profundius inserta. Styl. inclusus, sursum incrassatus, *stigm. 5 tenuibus acutis.* (Habitus Melocacti. Vertex [illegible] lanosum, elevatum, spinulis cinctum [illegible], ex cujus medio nascitur flos solitarius.) . . . . *Discocactus. Pfeiff.

II. Flores ex aculeorum fasciculis nascentes. (Stam. 00. filiform., saepissime inaequalia.)

a. ***Flores plerumque brevi-tubulosi,*** ex junioribus verticis nodis orti (pluries sese aperientes iterumque claudentes,) in fructu maturescente superstites (nec decidui). Sepala [illegible] imbricata, in tubum brevissimum basi germini adnatum concreta, intima petaloidea, extar. [illegible] formia. Stam. calyci inserta, intima [illegible], anth. oblong. Styl. cylindric., subfistulosus, apice 00-fid. Bacca squamata, raro laevis. Cotyled. parvae. (Habitus fere Melocacti v. Mammillariae, [illegible] [illegible] dorso aculeorum fasciculum gerentib., terminali nullo; fl. ad costarum apicem ex aculeorum fasciculis orti flavi, rubri, purpurei v. albidi.) . . . . Echinocactus. Link et Otto.

b. — ***plerumque longe tubulosi.*** Stylus filiform.

1. *Calycis tubus squamosus.* Stam. tubo (adnata.) Styl. apice 00-fidus. Bacca ovoidea, areolata, sepalorum reliquiis squamata, aut tuberculosa. Cotyled. acuminatae. (Truncus [illegible] v. elongat., striatus v. articulat. v. repens, regulariter sulcat. v. angulat. v. compressus, angulis spinarum fasciculos gerentib. rarius inermibus; fl. ampli, e [illegible], vel ex spinarum fascic. vel ex angulorum crenis orti, ampli, flavi, rubri v. albi, semel (nec pluries) sese aperientes.) . . . . Cereus. Haw.

2. — *tubus nudus, orificium obliquum,* sepala media exterioribus longiora, reflexa (exct. Cerei.) Stam. media breviora receptaculo, exteriora longiora tubo affixa, exserta. Stigm. pauca, vix expansa. Bacca, laevis. (Frut. articulati, articulis compressis alatis subtruncatis subinermib. apice [illegible] [illegible] spinuliso [illegible] et floriferis.) . . . . Epiphyllum. Haw.

B. Corolla rotata.

I. Caulis subaphyllus. Flor. parvi. Stam. basi petalis adnata. Fruct. integumentis floralib. marcescentibus coronatus.

a. Flores laterales.

1. *Caulis teres sulcatus, aut alatus, saepe articulatus ramosus,* subaphyllus, squamulas aut setas minimas fasciculatas ordine quincunciali dispositas gerens. Calycis tubus laevis, limbus brevis 3-6-part., denlib. membranaceis acuminatis. Pet. 6-8, calyci inserta, patula. Stam. 12-20. Styl. filiform., stig. 3-6 patulo. Bacca pellucida, alba, sphaeroidea, rarius compressa-angulata. Cotyled. breves, acutae, radic. crassa. (Frut. pseudoparasitici, [illegible].) . . . . Rhipsalis. Gaertn.

2. — *angulatus, articulat., angulis repando-crenatis,* crenis inermibus squamula (i. e. folio exiguo acuto marcescente persistente) munitis. Flores ex crenarum axillis pilorum fasciculo praeditis orti, tubo immerso brevissimo, limbo solo exserto. Sepala interiora petaloidea acuta recurvato-patula. Stam pluriserialia, exter. longiora; anth. minutae reniform. Styl. columnaris, subcrassus, stig. 4-5-radiato. Bacca subglobosa, laevis. Sem. nidulantia. Cotyled. latae, foliaceae, acuminatae. . . . . *Lepismium. Pf.

b. Flores terminales, flavi, solitar. v. gemini, parce aperti. Caulis erect., ramos., articulat., articulis inferiorib. subangulatis pilos fasciculatos gerentib., super. brevibus subcylindraceis, ramis supremis verticillatis articulis clavatis basi valde angustatis. Calycis tub. [illegible], limbus membranaceus cyathiform. truncatus, lobis 4-5 exsertis brevib. Pet. 7-10. Stigm. 5, crassa, erecta. Bacca albida. Sem. nitida, nigra. *Hariota. DC.

II. Caulis foliosus. Floris tubus non ultra germen productus. Sepala (saltem exteriora) foliiformia. Pet. patula, staminibus numerosis longiora. Bacca globosa v. ovata. Cotyled. (germinantes saltem) foliaceae. (Flor. flavi, rubri v. albi.)

1. *Folia subulata.* Flor. solitarii, e fasciculis v. margine articulorum orti. Stylus cylindricus, basi constrictus; stig. 3-8, erecta, crassa. Bacca vertice umbilicata, tuberculosa, saepius spinigera. Embryo subspiralis. (Frut. trunco ramisque cylindricis aut compresso-articulatis, fasciculis setarum v. spinarum quincuncialiter v. spiraliter dispositis obsitis; fol. caducissima, [illegible].) . . . . Opuntia. Tourn.

2. — *plana (genuina) decidua.* Flor. subpaniculati. Calycis lobi super fructum saepe persistentes. Stylus filiform., stig. spiraliter aggregatis. Sem. in pulpa nidulantia. Cotyled. magnae. (Frut. v. arb., ramis teretib. aculeis ad foliorum axillam [illegible] v. nudum [illegible] in [illegible].) . . . . Pereskia. Plum.

LXXXIX. GROSSULARIEAE.

Genus unicum: . . . . Ribes. L.

XC. FICOIDEAE.

A. Flores completi.

I. Stamina numerosa, basi cohaerentia, cum petalis summo calycis tubo inserta. Cal. turbinat. [illegible], 5- rarius 2-8-fidus, lobis inaequalib. saepe foliiform. Pet. 00, saepe 00-serialia et basi cohaerentia. Germ. calycis tubo immersum et adnatum, vertice depresso-discoideo, 00-loc. (4-20-loc.) Stigm. 4-20, plerumque 5. Caps. 00-loc., 00-sp., vertice radiatim (i. e. secus carpellorum suturas ventrales) [illegible], epicarpio et sarcocarpio exsiccato demum ab endocarpio pergameneo secedentibus. [illegible] — Mesembryanthemum. L.

II. Stamina 5, libera, corollae basi inserta, inclusa. Cal. urceolat., 5-fid., basi germinis [illegible] bracteatus. Cor. gamopetala, minima, medio calyci inserta, limbo semi-5-fido, lobis medio [illegible]. Stigma [illegible] capitatum. Caps. turbinata, angulata, 2-loc., circumscissa, 00-sp. Sem. oblonga. (Hba. [illegible]) — ??Sphenoclea. Gaertn.

B. Flores apetali. Calycis lobi petaloidei v. saltem intus colorati.

I. Germen inferum. Cal. turbinat., tubo germini adnato 4-8-gibbo v. corniculigero, limbo 4- rarius 3-[illegible]. Stam. 00, nunc 1-serialia, nunc ad calycis sinus fasciculato-congesta. Caps. [illegible] indehiscens, [illegible], 3-8-loc., loc. 1-sp. [illegible] — Tetragonia. L.

II. Germen superum, liberum.

A. *Stamina sepalorum numero dupla, sc. 8*, imo calyci ad sinus inserta et in fasciculos 4 disposita. Cal. 4-part. Stigmata filiformia. — [illegible]

1. *Germen 4-loc., sphaeroid. Stigm. 4, sessilia.* Caps. depressa 4-angula, 4-loc., rimis 4 cruciatim dehisc., loc. 1-sp. Sem. ovata, incurva, striato-tuberculata. (Habitus Aizoonis) . — *Kolleria. Presl.

2. — *1-loc., 2-ovulat. Stigm. 2*, conniventia. Staminum fasciculi in phalanges 2 inaequilongas dispositi. Caps.? 2-valv.? (Frut. [illegible], dichotomus, fol. oppos., basi dilatata in vaginam connata, [illegible], saepe pseudo-fasciculata, [illegible] dichotomo-paniculatum [illegible].) — *Sialodes. Eckl. et Zeyh.

B. *Stamina petalorum numero tripla v. multiplicia*, (sc. Milt. [illegible])

1. *Germ. 1-loc., 2-ovulatum. Stigm. 2, filiform.* Cal. persist., semi-5-part., lobis sphacelato-mucronatis, tribus [illegible]. Stam. 20-40, summo tubo inserta, in phalanges disposita. Caps. subcompresso-globosa, calyce inclusa, sub[illegible] membranacea, 1-loc., 2-valv. Sem. 1-2, [illegible], basi [illegible] (Suffrut. [illegible]) — *Acrosanthes. Eckl. et Z.

2. — *5-loc. Stigm. 5, sessilia.* Cal. 5-part. Stam. [illegible] imo calyci inserta.

a. *Stam. circiter 20, in fasciculos 3-5 ad sinus insertos disposita.* Germ. 5-angulare. Stigm. crassa. Caps. 5-loc., vertice rimis 5 stellatim dehisc., loc. 00-sp. (Hb. v. suffrut. [illegible], fol. carnos. oppos. v. altern. fl. in axill. v. dichot. [illegible] e sessiles. — [illegible]) — Aizoon. L.

b. — *12, non fasciculata.* Cal. patens, persist. Stigm. linearia. Caps. 5, connatae, 1-spermae. (Frut. prostrat., fol. oppos. [illegible] lateral. [illegible]) — [illegible] — Miltus. Lour.

XCI. TAMARISCINEAE.

A. Petala distincta.

I. Semina erecta v. adscendentia, comosa aut pilosa.

A. *Semina exalbuminosa, apice comosa.* Cal. [illegible], 4-5-part., lobis [illegible]. Pet. 4-5, [illegible], hypogyna, [illegible]. Stam. 4-10, [illegible], libera aut monadelpha. Germ. 1-loc. [illegible], 00-sp., placentae 3, valvulis [illegible] basi aut secus lineam mediam adnatae. Sem. compressa. Embryo rectus radic. infera. [illegible]

Subordo I. TAMARICACEAE.

a. *Stam. libera*, margini disci hypogyni carnosi (glandulae, Ehrbg.) inserta.

1. *Discus hypog. scutelliformis*, margine 5- v. 10- v. 20-dentatus (sc. dentib. staminum numero [illegible]). *Stam. 4-5 v. 10, aequalia*, [illegible] 2 [illegible]. Pet. 4-5. Styli 2-4, [illegible] 3. Sem. erostria. [illegible] — Tamarix. (L.) Ahr.

2. *Discus cupuliformis*, margine 10-dentatus. *Stam. 10, discidentibus alterna, alterna breviora.* Pet. 5, [illegible]. Styli 3. Sem. rostrata, rostro recto. ([illegible]) — *Trichaurus. Arn.

b. *Stam. monadelpha*, 10, alterna breviora, filam. [illegible] ad [illegible] in tubum [illegible] coalita. Glandula hypogyna 0. Pet. 5. Stigm. 3, sessilia, in capitulum congesta. Valvae medio placentiferae. Sem. rostrata. ([illegible]) — Myricaria. Desv.

B. *Sem. albuminosa, erecta, non comosa, sed tota superficie pilosa.* Embryo central., rectus, [illegible]. Caps. 2-5-loc. Styli 2-5. Pet. 5, hypogyna. Cal. bracteatus, persist. ([illegible])

Subordo II. REAUMURIEAE.

1. *Stam. 8 v. 10, glandulae hypogynae inserta, libera.* Cal. campanulat., 5-fid. Pet. nuda. Styli 2-4, breves, subulati. Caps. 2-4-angular., 2-4-loc., 2-4-valv., valvis basi placentiferis. ([illegible]) — *Hololachna. Ehrenb.

2. — *00, basi pentadelpha, anth. peltatis.* Cal. 5-part. Pet. basi utrinque squamula petaloidea [illegible], [illegible] v. [illegible] aucta. Styli v. stigm. 3-5, filiformia. Caps. 5-angular., 5-loc., 5-valv., septis a valvulis facile solubilib., loc. 2-sp. Albumen parcum. ([illegible]) — Reaumuria. L.

II. Semen funiculo ex apice loculi orto suspensum, calvum, exalbuminosum. [illegible] calyci crassus. Drupa ovata v. trigona, nucleo maturo 1-loc., 1-sp., apice [illegible]. Germ. 3- rarius 6-loc., loc. 1-ovulat.? Stylus carnosus, [illegible], apice 3-6-fid. v. sulcat. Cal. minimus, carnos., persist., 5-fid. Pet. 5, [illegible]. Stam. 15, perigyna, libera, anth. subrotundis.

Subordo? III. NITRARIACEAE.

Genus unicum. [illegible] — Nitraria. L.

B. Petala coalita in tubum longum cylindraceum, limbo 5-lobo.

Cal. 5-sepalus, [illegible]. Stam. 10-12, hypogyna, exserta. Germ. liberum. Stylus filiformis, apice 3-fid. Caps. 3-valv., 00-sp., valv. medio septiferis. Sem. pendula, compressa, margine alata. Albumen carnos., parcum. Embr. centrali., rectus. ([illegible])

Subordo? IV. FOUQUIERACEAE.

1. *Cal. persist., coloret., sepalis ovatis. Corollae tubus subarcuatus*, limbo subregulari, lobis patenti-reflexis. Stam. 10-12, filam. inferne villosis et cohaerentib., anth. [illegible]. Germ. in centro 1-loc., septis sc. placentiferis centrum non attingentibus. Ovula in quaque plac. 2-serialia. Fr.....? ([illegible]) — Fouquieria. H.B.K.

2. — *persist., sep. subrotundis. Cor. tub. rectus*, limbo erecto. Stam. 10, anth. [illegible]. Caps. 3-[illegible], [illegible] 3-loc., loc. [illegible] fissura ab apice ad basin dehiscentia. ([illegible]) — Bronnia. H.B.K.

XCII. PORTULACEAE.

Tribus I. PORTULACEAE.

I. Capsula circumscisse dehiscens, OO-sp., placentis central.

a. Capsula 1-locularis.

1. *Calyx 5-part., campanulat., colorat., persist.*, lobis 2 minoribus. Cor. 0. Stam. 2-3, calyci inserta. Stigm. 2, subsessilia. Placenta ovalis. Sem. minuta. (Hba habitu Montiae, subaurescente, glabra, fol. oppos., petiolis in membranam stipulaeformem [illegible] dilatatis, fl. axill. solitar. virescent. — Antill.) . . . Cypselea. Turp.

2. — 2-*part., basi circumscissus, decid.*, interdum imo germini adhaerens. Pet. 4-6, aequal., calyci inserta, interdum ima basi connexa. Stam. 8-20, filam. liberis aut ima basi corollae adnatis. Styl. 1, apice 3-fid., aut stigm. 3-8 sessilia elongata. Caps. subglobosa. (Herbae carnosae, fol. sparsa, circa flores congesta v. subverticillata, integra, in axillis saepe pilifera, fl. ax. [illegible] flavi v. rubri. — Per. [illegible]) . . . Portulaca. Tourn.

b. Caps. 2-5-loc. (cfr. Trianthema). *Cal. 5-part.*, persist., intus plus minus coloratus, lobis sub apice mucronatis. Pet. 0. Stam. calycis tubo inserta. (Herbae glabrae, plus minus carnosae, fol. oppos. integerr., petiolis basi membranaceo-dilatatis, fl. axill.)

1. *Styli 3 aut stigm.* 3-5 *sessil. linearia. Caps.* 3- *raro* 4-5-*loc.*, axi placentisque persist., valvula superiore asperma. Embryo uncinato-curvatus. Stam. 5-15-30, apici tubi calycis brevis inserta. (Herbae litorales, fl. alterni solitar. — [illegible] Amer. trop. et bor.) . . . Sesuvium. L.

2. — 1-2, *rarissime* 3. *Caps.* 1-*loc.*, aut septo (spurio?) longitudinali superne incompleto 2-locularis, valv. superiore coriacea 1-2-sp., inferiore membranacea 1- v. OO-sp.; placentae [illegible] opposita. Stam. 5-10-OO, imo calycis tubo inserta, anth. reniform. (Herbae v. suffrut., fl. solitar. v. fasciculat. — [illegible] Arab. Antill. Ocean.) . . . Trianthema. L.

II. Capsula in valvas dehiscens. (cfr. Ullucus).

Tribus II. TALINEAE. Subtribus I. CALANDRINIEAE.

A. *Calyx* 2-3-*sepalus v.* 2-3-*part.*, *rarissime* 7-9-*part.* (cfr. Lewisia).

I. Stamina indefinita (sc. 10, v. plura, rarius pauciora, cfr. Lewisia, Calandrinia).

† **Semina triquetra, alata, arillo membranaceo persistente inclusa,** placentae centrali affixa, testa tenerrima opaca. Cal. 2-sepalus obcuneat. Pet. 5, fugacissima. Stam. 15-30, imo calyci cum petalis inserta iisque subadnata. Stylus filiform., apice 3-fid. Caps. conica, 1-loc., 3-valv., valv. saepius dentium fissis ideoque 6 [illegible]. (Hba v. suffrut., fol. [illegible] succulentis, [illegible] piligeris, fl. racemos. [illegible] purpureis v. albis, [illegible] saepe [illegible] OO-fidis. — Cap. [illegible]) . . . Anacampseros. Sims.

†† **Sem. lenticularia, exarillata, testa nitida.**

a. Caps. 3-*loc.* (?) Cal. 7-9-part., [illegible] submembranaceus. Pet. 9-14 [illegible] minora. Stam. 12-19, hypogyna, anth. linear. Germ. globos., ovula OO, placentae centrali liberae affixa. Styl. profunde 6-part., lacin. filiform. obtusis. (Hba acaulis, fol. carnos., teretius, scapi 1-flori. — Amer. bor.) . . . Lewisia. Pursh.

b. — 5-*loc.* Cal. 5-part., etc. (*Orygia*. v. infra.)

c. — 1-*loc.*, OO-sp. Cal. 2-sepalus, sep. ovat. v. subrotundis. Pet. hypogyna aut imo calyci inserta, basi saepe coalita. Stam. cum petalis inserta iisque saepe adnata. Styl. 1, apice divisus. Sem. placentae centrali affixa.

α. Calyx bracteis 8-9 *rigidis imbricatis involucratus, persist.*, sepalis rigidis convexis mucronatis. Pet. 5, obtusa, mucronulata. Stam. circiter 40, basi monadelpha. Germ. oblong. Stylus sursum incrassat., stig. 4-5 linearib. Caps. 5-valv. Sem. compressa, late membranaceo-alata. (Frut. glaber, fol. alt. teretia carnosa, axillis piligeris, fl. solitar. in ramis terminales, albi. — Cap.) . . . *Grahamia. Gill.

β. — *ebracteatus. Styl.* 1, *apice* 3-*fid.* (cfr. Talinum). *Caps.* 3-*valv. Sem. aptera.* (Hb. v. suffrut. [illegible] v. alterni.)

1. *Calyx persist. Pet.* 3-5, *aequal. Stam.* 1-4-15, *petalis saepe alterna. Styl. brevissimus,* lobis in stigma clavato-capitat. [illegible] collectis. Caps. oblongo-ellipt. [illegible] . . . Calandrinia. H. B. K.

2. — *deciduus. Pet.* 5. *Stam.* 10-20. *Stylus filiformis.* stig. (fasciculatim?) patulis v. convolutis. ([illegible] *Amer. trop. et temp.,* [illegible] *Cap. b. sp.*) . . . Talinum. (Adans.) Sims.

II. Stamina definita (sc. 3-8, nec plura). Cal. 2-sepalus (cfr. Montia). Caps. 1-loc. (Hbae glabrae.)

† **Caps. 3-sperma, 3-valvis.**

a. Flores completi. Cal. persist. Pet. 5, unguiculata, ima basi saepe subconnata. Stam. unguibus petalorum adnata.

1. *Stam.* 3-4. *Cal.* 2- *raro* 3-*sepalus. Pet.* 3 *reliquis paullo majora.* Styl. brevissimus, 3-part., laciniis patenti-reflexis. (Herba aquat., fol. oppos. fl. axill. parv. [illegible] — Eur., Amer. et Asia bor.) . . . Montia. Mich.

2. — 5. *Pet. hypogyna,* [illegible] *subconnata.* Stylus 3-fid., lacin. intus stigmatosis. Sem. sessilia. (Herbae succulentae, fol. alt. v. oppos., interdum connata, racemo term., fl. alb. v. rosei. — Amer. bor. et trop., Sib., Ins. Aleut.) . . . Claytonia. L.

b. Flores apetali. Cal. 3-part. Stam. 3, hypogyna, calycis lobis alterna. Germ. ovale. Styli 3 breves, reflexi. Sem. centro affixa. (Herbula, fol. radical. integra, scapus 1-flor. — Amer. bor.) . . . Lepidium. Raf.

†† **Caps. 1-sperma,** subglobosa, (an dehisc.?) Semen oblong. Cal. decid., sepalis concav. colorat. pellucidis. Pet. 5, cordata, apice attenuata, basi in tubum brevissimum subcoalita. Stam. 5, filam. brevissimis. Stylus filiform., stig. simpl. (Hba radice tuberosa, caule angulato, fol. alt. crassis, racemis axill. nutant. bracteat. — Quito.) . . . Ullucus. Loz.

Subtribus II. MOLLUGINEAE.

B. *Calyx* 4-5-*fidus v.* 4-5-*partitus.*

I. Caps. 1-loc., OO-sperma. (Folia opposita).

a. Stam. 10, quorum 5 petalorum basi inserta, 5 sepalis opposita. Cal. 5-sep., persist. Pet. 5, sepalis alterna, exigua, apice 2-fida, persist. Styl. 3, intus stigmatosi. Caps. sessil., fere ad basin usque valvis 3 dehisc., placenta centrali brevissima subglobosa. Sem. orbicularia, emarginata. (Frut. ramis nodosis [illegible], fol. sessil. [illegible], fl. paniculat. exigui albi. — Ins. Sandwic.) . . . *Schiedea. Cham. et Schl.

b. — 2-5.

α. Petala nulla. Styli plures, intus stigmatosi. Caps. membranacea. Embryo periphericus, plus minus annularis.

1. *Cal.* 4-5-*part. Stam.* 4-5, *sepalis alterna, annulo perigyno membranaceo obsoleto inserta.* Styli 4-5, sepalis oppositi. Caps. ovoid., 4-5-valv., valv. sepalis alternis. Sem. nitida. (Herbae caespitosae, fol. [illegible], basi vaginantia, [illegible] — Amer. austr., Australia, [illegible]) . . . ? Colobanthus. Bartl.

2. — 5-*part., persist. Stam.* 2-3-5, *hypogyna, sepalis alterna?* libera. Styli 3 brevissimi. Caps. 3-valv. Sem. suborbicul. (Hba glabra, fol. stipulat. [illegible] — Brasil. austr.) . . . ? *Buchenia. Camb.

β. Petala 5. *Cal.* 5-*sepalus. Stam.* 5, *petalis alterna. Styl.* 1, *stig.* 3-*loba.* Caps. 3-valv., placenta centrali. (Hba? rad. tuberosa, fol. radical. teretib. carnosis, cyma dichotoma corymbosa. — Mexico.) . . . *Rulingia. Ehrenb.

II. „Capsulae 5 connatae, scabrae, 1-spermae." Cal. 5-sepalus, sep. concav. colorat. patent. Pet. 0. Stam. 12, imo calyci inserta brevia. Stigm. 5, sessil., linear., reflexa. Sem. ovata, nitida. (Frut. prostrat. glaber., omnib. partib. tuberculatis, fol. oppos. integerr. crassis, pedunc. lateral. simpl. congestis. — Afr. austr. — [illegible]) . . . ? Aizoon. Lour.?

III. vid. pag. seq.

PORTULACEAE.

(Continuat.)

II. β. II.

III. Capsula 2-3-5-locularis, loculicide 2-5-valv.

† **Sem. ad hilum strophiolata**, funiculis umbilicalib. gracilib. circumflexis columellae centrali affixa. Embryo spirali v. curvatus. Cal. 5-part., connivens, persist. Pet. 0. Stam. sterilia (petaloidea) 5 v. 00, calyce breviora, apice lissa v. lacerata, interdum 0; stam. fertilia 3-20. Stigm. 3—5, sess. v. subsessilia. Caps. 3-5-loc., 3-5-valv., 00-sp., axi [illegible] persist. [illegible] — Glinus. (L.) Fenzl.

†† — **ad hilum non strophiolata.**

a. ***Valvulae a dissepimentis columellae centrali persistenti arcte adnatis demum solutae, patulae.*** Caps. chartacea, 5-gona, 5-loc., 5-valv., 00-sp. Sem. [illegible], funiculis gracilib. curvatis affixa. Embryo curvatus, peripheric. Stam. fertil. 12-20, disco carnoso calycis fundum tegenti inserta. Stylus 5-part., lobis intus stigmatosis. (Caet. [illegible] [illegible]) — *Aenanotechium. Fenzl.

b. ***Valvulae medio septiferae.***

α. *Stam. indefinita*, sc. decem plura.

1. [illegible] Cal. 5-part., persist. Stam. steril. (pet.?) 00 [illegible] [illegible] — Orygia. Forsk.

2. [illegible] Stam. steril. nulla. Caet. Mollugini. (Molluginis subgenus: *Hypertelis*, Fenzl.)

β. *Stam. definita*, 3-5, rarissime 10 (efr. Mollugo).

‡ *Cal. 5-part.* Pet. et stam. sterilia nulla.

1. *Folia verticillata.* Cal. ovoideus, lobis muticis intus saepe coloratis. Stam. fertilia 3-5, [illegible] 5-10, rarissime 12-25, imo calyci inserta. Stylus 3-fid. v. 3-part., v. subnulius, stig. reflexis. Caps. [illegible], 3-gona, 3-sulca, 3-loc., 3-valv., loc. plerumque 00-sperma. ([illegible]) — Mollugo. (L.) Fenzl.

a. Sem. [illegible] Squamulae lobato germen cingentia. Caps. 00-sp. Sem. [illegible], margine acuta, [illegible] . . . . Subgenus: *Pharnaceum*. Fenzl.
b. *Stam. hypogyna.*
† Styl. 0. Squamae germen cingens 0. Caps. 00-sp. Sem. [illegible] globosa, striata v. granulata . . . . Subgenus: *Mollugo*, Fenzl.
†† Styl. distinctus. Caps. loculi 1-2-sperma . . . . . — *Mollugonema*. Fenzl.

2. *Folia alterna* [illegible]. Cal. persist., lobis ovatis margine petaloideis. Stam. 5, sepalis alterna. Styl. brevissimus, stig. 2-3. Caps. 2-3-loc., 2-3-valv., 2-3-sp., valvis medio inflexo-septiferis. ([illegible]) — *Psammotropha. Eckl. et Z.

‡‡ *Calyx turbinatus, 5-fid.* Stam. medio tubo inserta, anth. sagittatis. — Coelanthum. E. Mey.

III. Capsula indehiscens, 1-sperma. [illegible]

Tribus III. STEUDELIEAE.

1. *Caps. lenticularis, obliqua acuminata, punctata.* Styl. simplex, stig. capitata. Cal. persist., 5-sepalus, sep. margine et intus petaloideis. Pet. 0. Stam. 5, sepalis alterna, imo calyci inserta. ([illegible]) — *Steudelia. Presl.

2. — *oblonga, compressa, basi utrinque gibba*, marginibus seriatim glandulosa. (Caet. Steudeliae.) — *Adenogramma. Rchb.

3. — *alato-triquetra.* Stigm. 3, sessilia, patula, superne muricato-glandulosa. Cal. persist., 2-sepalus, membranaceus. Pet. 5, hypogyna, persist., obovata, aequal. Stam. 5, hypogyna; anth. breves, saepe ciliatae. ([illegible]) — Polpoda. Presl.

4. — *globosa.* Styl. simpl. Cal. 2-sepalus, decid., etc. (*Ullucus*, v. supra.)

XCIII. ELATINEAE.

I. Styli 3-5, distincti aut vix basi coaliti, persistentes. Stigm. 3-5 capitata. Germinis loculi 00-ovulati, ovula angulo interno affixa. Placentae dissepimentis valvisque alternae. Albumen 0 v. parcum. ([illegible])

a. *Stam. 3-6-10, filam. liberis.* Styli toti distincti. Capsulae valvae columnae centrali placentiferae crassae adnatae. Sem. cylindrica, parum incurva, costis longitudinalib. lineisque transversis exsculpta.

1. *Calyx 3-4-part.* Pet. 3-4. Stam. 6-8, rarissime 3. Styli 3-4. Germ. 3-4-loc. Caps. 3-4-valv. ([illegible]) — Elatine L.

2. — *5-part.* Pet. 5. Stam. 10. Styli 5. Germ. 5-loc. Caps. 5-loc. ([illegible]) — Bergia L.

b. *Stam.* 10, *filam. imo* [illegible]. Styli 5, ima basi coaliti. Germ. 5-loc. Caps. septicido-5-valv., valv. marginib. introflexis dissepimenta formantibus, columna centrali crassiuscula [illegible] basi septa incompleta gerente. Sem. oblonga, recta, laevia. ([illegible]) — *Merimea. Camb.

II. Stylus 1, brevissimus, stig. capitato. Cal. 4-fid., persist. Pet. 4, sepalis alterna, hypogyna, persist., spathulata. Stam. 4, libera, hypog., petalis alterna, anth. [illegible], 2-loc. [illegible]. Germ. 4-lobum. Caps. depressa, umbilicata, 1-loc., 4-valv.; valvae sepalis oppositae placentis 4 [illegible] axi adnatis, apice [illegible]-spermis alternae. Semina [illegible] 2 exteriora majora, opposita, scutiformia, pellata, 4 minora includentia, ala membranacea cincta; 4 interiora aptera. Cotyled. crassiusculae, radic. apicalis excentrica exigua. ([illegible]) — †*Tetradiclis. Stev.

XCIV. PARONYCHIACEAE.

A. Folia stipulata (cfr. Linceum). Calyx persist., 5- rarius 4-3-part. Pet. 5, v. 0. Discus hypogynus calycis tubo adnatus, circa faucem plus minus expansus et saepe annulum glandulosum formans, margine staminiger. Germ. 1-pluriloc., 1-00-ovulat. Fr. et Embryo varius. — *Subordo I. PARONYCHIEAE.*

I. Folia alterna, (cfr. Telephium). — *Tribus I. TELEPHIEAE.*

† *Flor. ☿ completi.* Stam. 5 v. 4, petalis alterna, sepalis opposita; sterilia nulla. Caps. 1-2-sp. (Caules non articulati, fol. glaucescentia, fl. albi v. virides, plerumque congesti.)

a. *Cal. 5-part., lobis margine plus minus membranaceis v. petaloid. Pet. 5,* calyci inserta ejusque lobis aequalia. Stam. 5, ibidem inserta.

1. *Styli 3, patenti-recurvi,* basi coaliti. Caps. pyramidata, 3-gona, 3-valv., basi 3-loc., apice (septis evanidis) 1-loc., 00-sp. Sem. 6 seriatim placentae centrali affixa. (Hbae v. suffrut. — Eur., Afr. [illegible]) . . . . . . Telephium, Tourn.

2. *Stylus brevis, stigm. 3.* Caps. indehisc., 1-sp. Sem. funiculo e fundo loculi orto suspensum. (Hbae procumbentes. — Eur., Afr., Asia occid., Amer. [illegible]) . . . . . . Corrigiola, L.

b. *Cal. 4-sepalus, sep. cartilagineo-marginatis. Pet. 4,* membranacea, fimbriata. Stam. 4. Styl. 1, cylindric., basi persist., stigm. 2 filiform. Caps. 1-loc., 2-valv., 2-sp. ([illegible]) . . . . . . *Polia, Pers.*

†† *Flor. monoici, apetali.* ♂: Cal. campanulat., 5-fid., lobis subovat. carinat. incurvis colorat. Stam. 5, filam. ventricosis diaphanis exsertis divergent., anth. subsagittatis. ♀: Cal. 5-part., lobis subulatis. Germ. oblongum. Stigma sessile, fontus. Caps. ovata, 1-sp. Sem. [illegible] (Hba repens, fol. alt. cordat. [illegible], stip. 2 acutis, fl. racemos. [illegible] 2, superiores ♀. — China, Cochinchina.) . . . . . . †*Cylindrocarpus*, Lour.?

II. Folia opposita, rarius verticillata, (cfr. Linceum).

A. *Stamina manifeste perigyna, libera,* plerumque 10, quorum 5 sterilia (petala v. squamae auct.). Pet. 0 (cfr. Winteria, Lithophila). Stigm. saepissime 2, brevia. Fr. 1-sp., saepius indehisc. (Cfr. Illecebrum, Paronychia, Winteria.) — *Tribus II. ILLECEBREAE.*

I. *Stam. sterilia nulla.* Fr. indehiscens. Cal. 5-part.

a. **Styl. 1, filiform., stig. simpl.** Calycis tubus brevis cupulat., lobis connivent. linearib. 3-nervis, dorso sub apice cucullato in cornu spinescens producto. Stam. 5, filam. subulat. summo calycis tubo insertis. Caps. ovata glabra, calyce indurato tecta. (Suffrut., fol. subulat., stip. membranac. [illegible], cymis term. [illegible], fl. [illegible] — [illegible]) . . . . . . *Pteranthus*, [illegible]

b. **Styli v. stigmata 2.** (Stipulae scariosae.)

1. *Stigm. brevia.* Utriculus 1-sp. Calycis lobi valde inaequales, exterior. 3 apice spinosi margine lanuginosi, inter. 2 multo breviores naviculares dorso armati. Stam. 5, anth. 2-loc. (Suffrut. habitu Polycnemi, ramosus, [illegible], fol. linear. v. subulat., fl. 3-7 [illegible] — [illegible]) . . . . . . *Pentacaena*, Bartl.

2. — *sessilia, subcapitata.* Caps. calyce cincta. Calycis lobi conniventes, apice callosi subsaccati. Stam. 3-5. (Hbae [illegible], fol. [illegible] v. linear., fl. axill. solitar. v. subfasciculat. — Amer. bor.) . . . . . . Anychia, Michx.

3. — *basi coalita,* etc. (*Herniariae* sp., v. infra.)

II. *Stamina sterilia* (s. petala v. squamae auct. plur.) 2 — 5.

A. **Calyx 5-part. v. 5-dentatus.**

† **Stam. fertilia 3-5, rarissime 2,** (v. Herniaria).

a. *Filamenta fertilia filiformia* (nec in laminam petaloideam dilatata).

α. *Styli aut stigmata 2.* (Hbae v. suffrut. humiles ramosiss., fl. glomerat. v. cymosis.)

1. *Styli breves, liberi aut basi coaliti.* Cal. 5-part., intus subcolorat. Stam. sterilia 5, subulato-filiformia, integerrima aut filiformia, saepe exigua aut 0; fertilia 5, v. abortu 3-2, sepalis opposita. Caps. indehisc., calyce tecta. (Eur., Afr., [illegible]) . . . . . . Herniaria, Tourn.

2. *Stylus subnullus, stig. 2 capitata.* Calycis lobi incrassati subcucullati, infra apicem dorso mucronati. Filam. steril. 5, sepalis alterna, fertilia 5-2 sepalis opposita. Caps. 1-loc., 5-striata, valvis striis dehiscens. [illegible] — Europa.) . . . . . . [illegible] (L.) [illegible]

3. — *1, bifidus.* Calycis lobi dorso non incrassati, apice saepe mucronati et subcucullati. Stam. steril. 5, linearia, sepalis alterna, fertilia 5. Caps. indehisc. aut 5-valv., calyce tecta. ([illegible]) . . . . . . Paronychia, (Tourn.) [illegible]

β. *Styl. 1, stig. simplex.* Stam. fertilia 5. Caps. 1-sp.

1. *Cal. 5-part.,* lobis intus violaceis margine pellucidis. Stam. steril. 5 filiform., fertilibus breviora. Caps. ovalis, calyce indurato tecta. (Suffrut. [illegible], fl. axill. [illegible] — Africa bor.) . . . . . . Gymnocarpos, Forsk.

2. — *breviter 5-fid.,* urceolat., membranaceus. Pet. 5 (granduloso staminodia?) [illegible], sepalis alterna. Stam. fertil. calycis lobis medio inserta; anth. didymis. Caps. 1-loc., 3-valv. ([illegible]) . . . . . . ?*Rhinerha*, Spr.?

b. *Filamenta omnia basi in laminam petaloideam obcordatam dilatata,* sepalis opposita, 3 antherifera, 2 sterilia. Cal. 5-part., lobis conniventib. intus subcoloratis subconcavis dorso apice in cornu rectum conicum productis. Styli 2, vix basi connati, longi recurvi. Fr. ovato-oblong. (Hbula caespitosa, fol. oppos. [illegible] linearib., fl. ax. sessil. bracteat. virides. — Mexico) . . . . . . Cardionema, DC.

†† **Stam. fertile 1** (rarissime 2) fauci insertum. Squamula (stam. steril.?) ibid. inserta. Cal. campanulato-urceolat., 5-dentat. Styl. 1, filiform., apice 2-fid. Caps. evalvis, calycis tubo incrassato inclusa. (Hb. v. suffrut., fol. oppos. v. pseudo-verticillata linear. stip. scarios., fl. axill. [illegible] — [illegible]) . . . . . . Pollichia, Sol.

B. **Cal. 3-part. v. 3-sepalus,** acutus. Pet. (?) 3, ovato-lanceolata. Squamae (stam. steril.?) 2, sepalis oppositae. Stam. fertil. 2 ad germinis latera. Styl. 1, crassus, apice obtuse emarginatus. Fr. . . . ? (Hbula glabra, fol. [illegible] — Antill.) . . . . . . Lithophila, Sw.

B. *Stamina subhypogyna, libera,* annulo imo calycis fundo adnato obsolete perigyno inserta. Pet. 5 v. 0. Germ. 1-loc., 00-ovulat. (cfr. Linceum). Stig. 3-5. Caps. 3-5-valv. (Caules et rami nodoso-articulati, fol. opposita, efr. Linceum). — *Tribus III. SPERGULEAE.*

I. *Petala nulla* (cfr. Linceum). Calyx 5-part.

† **Caps. 2-cocca,** hemisphaerica, coccis pseudobilocularibus [illegible] spermis. Sem. reniform. Embryo peripheric., annularis. Calycis lobi naviculares, intus petaloidei, margine pellucidi. Pet. 0, aut 5 unguiculata integra. Stam. 5 v. 10, basi dilatata, annulo hypogyno integro v. fimbriato inserta, sepalis plerumque alterna. Germ. 2-loc., loc. 1-ovulat. Stylus profunde 2-part. (Hb. v. suffrut., fol. alt. exstip., fl. term. cymoso-corymbosi v. axill. glomerati. — Afr. austral.) . . . . . . 1291 Linceum, (L.) [illegible]

1. Petala distincta. Stam. 6-10, rarius 5 . . . . . . *Linceum*, L.
2. — nulla. Stam. 5, rarius plura . . . . . . *Dicarpaea*, Presl.

†† **Caps. 1-loc.,** 00-sp., v. pag. seq.

PARONYCHIACEAE.

Subord. I. PARONYCHIEAE. Trib. III. SPERGULEAE.

(Continuat.)

A. II. B. I. (Spergulinae [illegible].)

†† **Capsula 1-loc., 00-sperma.**

a. *Styl. 1. Stamina calycis lobis opposita.*

1. *Stam. fertilia 3, hypogyna?, sterilia 2 exigua squamiformia aut 0.* Sepala erecta, subcarinata. Styl. apice capitatus aut 2-fid. Caps. ovata, 3-valv. Embryo subrectus. (Herbae ramosae, fol. oppos. [illegible] — *Hispan. Italia.*) — Ortegia. Loefl.
2. — 4; steril. 0. Calycis lobi intus petaloidei, apice [illegible] mucronati. Styl. filiformis, apice 2-fidus. Caps. sphaeroid. (Herbae [illegible] v. Prostratae, fol. opp. [illegible] linear., stip. [illegible] membranaceae. [illegible]) — Cerdia. fl. Mex.

b. *Styli 3, brevissimi*, intus papillosi. Cal. [illegible], lobis subplanis. Stam. 2-3-4, hypogyna, sepalis alterna. (?) Caps. 3-valv., membranacea. Embryo subannularis. (Hba di-chot., fol. oppos. stipulat, fl. cymos. — *Amer. austr.*) — *Balardia. Camb.

II. Petala 5, rarissime 3. Germen 1-loc.

A. Stylus 1, apice 3-fidus aut stigmatib. 3 terminatus. Caps. 3-valvis.

a. *Stam.* 10, perigyna, quorum 5 fertilia sepalis opposita, 5 castrata squamiformia petalorum unguibus adnata. Cal. scariosus, 5-part., lobis planis colorat. nitidis. Pet. 5, imo calyci inserta integerr. Styl. apice depresso-capitat. v. 3-sulcat. Caps. tenuissime membranacea, oligosperma, columella centrali 0. Sem. funiculis brevibus fundo loculi affixa. (Hb. [illegible] dichot., fol. opp. v. verticillat. linear., stip. scariosae, corymbi term., fl. 2-bracteolat. — *Nov. Holl.*) — Aylmeria. Mart.

b. — 3, (cfr. Loeflingia).

† **Stam. inter se et a petalis libera.**

α. *Stam. cum petalis imo calyci (perigyna?) inserta.* Pet. 5, calyce breviora. Styl. 3-fidus. Caps. 00-sp.

1. *Calycis lobi 3 exteriores basi 2-setosi.* Pet. exigua. Stam. nonnunquam 5. Styl. interdum ad basin usque 3-partitus. (Hbae, fol. oppos. basi stipulis adnatis [illegible] stipata, fl. [illegible] dichotomiis [illegible] — *Eur. austr., Afr.*) — Loeflingia. L.
2. *Calycis conniventis lobi subaequales, extus nudi*, margine membranaceo. Stam. 3. Caps. ovoid., subtriquetra. (Hb. diffuse ramosa, fol. opp. v. subverticillat., stip. [illegible], fl. [illegible] — *Ind. or.*) — *Hapalosia. W. et Arn.

β. *Stam. cum petalis disco hypogyno inserta.* Calycis lobi subplani, margine membranaceo, extus nudi. Pet. 5, integra. Styl. brevis, stigm. 3. Caps. oligosperma. (Hbula dichot., fol. radical. ovat. petiolat., caulina [illegible], stip. laceratae, fl. term. [illegible] — *Amer. bor.*) — Stipulicida. Michx.

†† **Stam. 3, inter se petalorum ope connexa**, cum pet. fundo calycis inserta ejusque lobis opposita. Cal. lobi medio incrassati carinati. Pet. 5 v. abortu 3, sepalis alterna. Stylus 3-fid., lobis intus papillosis. Caps. membranacea. Sem. cylindracea, funiculis longis affixa. Embr. in centro albuminis carnosi rectus. (Hba humilis, fol. oppos. stipulat., [illegible] in axillis fasciculata, cymae 00-fl. — *Amer. austr.*) — *Arversia. Camb.

c. *Stam.* 5 (cfr. Loeflingia) *fere hypogyna.*

1. *Stam.* 5 v. 3. Cal. lobi exter. 3 basi 2-setosi, etc. (*Loeflingia* v. supra.)
2. — 5. Pet. 5. Cal. 5-part. v. 5-fid., lobis subplanis margine membranaceis nec carinatis nec mucronatis. Styl. 1, filiform., stig. 3. Caps. 3-gona, 3-valv., 00-sp. (Hb. v. suffrut., fol. oppos. v. pseudo-verticillat., stip. scariosae, fl. cymoso-corymbosis. — *Asia, Afr., Ins. Canar., Amer. trop. et bor.*) — Polycarpaea. Lam.

B. Styli 3 v. 5 a basi distincti, (cfr. Loeflingia, Spergularia). Petala 5.

a. *Calycis lobi 3 exteriores basi extus 2-setosi*, etc. (*Loeflingia*, v. supra.)

b. — — *extus nudi, margine membranacei.*

1. *Petala emarginata.* Cal. 5-fid., lobis concav. carinatis apice mucronatis. Stam. 3-5. Styli 3, brevissimi. Caps. 3-valv., 00-sp. (Hbulae fol. oppos. v. verticillat., stip. et bract. scariosis, fl. cymoso-corymbos. — *Eur., Afr., Ins. Canar., Amer. austr.*) — Polycarpon. Loefl.
2. — *bifida v. 00-fida*, ad basin disci urceolati inserta. Cal. 5-part., lob. subplanis aut carinatis muticis. Stam. 5 aut abortu pauciora, disci margini inserta. Styli 3. Caps. 3-valv., 00- v. oligosperma. (Hbae diffusae; [illegible] interpetiolar. geminae v. plures, setaceae; pedunc. ax. v. term. 1-00-fl., saepe dichotomi. — *Amer. et Asia trop.*) — Drymaria. Willd.
3. — *integra*, saepius calycis basi adhaerentia, raro hypogyna. Cal. 5-part., lob. subplanis muticis. Stam. 10-5, cum petalis inserta. Styli 3-5, interdum ima basi coaliti, intus papillosi. Caps. membranacea 3-5-valvis. Sem. compressa, saepissime ala membranacea cincta. Embr. annularis periphericus. (Hbae, fol. oppos. v. [illegible] in axillis fasciculata, stip. et bract. scariosae; fl. plerumque cymosi bracteati. — [illegible]) — *Spergularia. (Pers.) Camb.

Tribus IV. COMETEAE.

C. Stamina basi monadelpha, subhypogyna (imo calyci inserta). Pet. nulla. Stylus 1. Fruct. calyce persistente inclusus. 1-sp. (Stipulae parvae, scariosae.)

1. *Calyx 5-part. Stam.* 10, quorum 5 castrata membranacea cum fertilibus 5 in urceolum basi coalita. Germ. 1-ovulat., ovulum adscendens, funiculo e fundo loculi orto affixum. Stigm. 3. Utriculus appendicibus setaceo-ramosis demum auctis et expansis involucratus. Embryo periphericus rectus, radic. infera. (Hba ramosa, fol. oppos. integerr., pedunc. ax. et term. 3-fl. v. cymos. bracteat. — *Ind. or., Arab., Abyssin.*) — *Cometes. Burm.
2. — *4-part.*, lobis concavis conniventib., 2 majorib. oppositis apice compresso-subulatis, 2 minorib. apice hamoso-reflexis. Stam. 4, brevia, sepalis opposita, filam. basi in vaginam brevissimam coalitis, sterilib. 0. Stigma 2-fid. (Hba articulata, tri- v. dichotoma, fol. verticillat.; pedunc. dichot. cymos. 00-fl., pedicellis mutis compressis, fl. central. fertil., lateral. steril. — *Aegypt., Arab.*) — *Pteranthus. Forsk.

Subordo II. SCLERANTHEAE.

B. Folia exstipulata,

opposita, basi connata, simpl., integerr. Cal. persist., campanulat. v. urceolat., limbo 4-5-fido. Pet. 0. Discus hypogynus calycis fundo adnatus, ad ejus faucem in annulum brevem stamina gerentem expansus. Germ. liberum, 1-loc. Stigm. 2, distincta, simplicia. Utriculus indehisc., 1-sp., calyce demum indurato tectus. Sem. ex apice funiculi longi e fundo loculi adscendentis pendulum. Embryo periphericus, annularis, radic. prope hilum sita. (Hbae [illegible])

a. *Calyx 4-fidus. Stam.* 1. Styli 2. Caps. membranacea. (Fol. subulata; pedunc. axill., apice 4-bracteati 2-flori, demum elongati rigidi. Germ. nonnunquam 2-ovulat., ex Forst. — *Nov. Holl.*, [illegible] *Nov. Zeeland.*) — Mniarum. Forst.

b. — *5-fidus.* Stam. plura.

1. *Calyx urceolatus. Stam.* 10, *rarius* 5 v. 2. Germ. 2-ovulat. Styli 2. (Fol. linearia, fl. in dichotomiis sessiles. — *Eur., Asia occid., Australia.*) — Scleranthus. L.
2. — *campanulatus, lobis aequalib. Stam.* 5, brevia, lobis opposita, anth. 1-locularib. Styl. 1, apice subemarginatus. (Caules lanati, fol. glabra oblonga, fl. axill. capitati, bracteati. — [illegible]) — Guilleminea. H.B.K.

XCV. CRASSULACEAE.

A. Carpella ab invicem omnino discreta, angulo interno dehiscentia. . . . . *Suborda I.* CRASSULEAE

I. Petala ab invicem libera, (cfr. Sempervivum, Dasystemon). Squamae variae ad basin carpellorum, rarius 0 (cfr. Bulliarda). Squamae et carpella petalorum numera aequalia. . . . . . *Tribus I.* *SEDEAE.*

A. Diplostemones (i. e. stamina petalorum numero dupla: cfr. Sempervivum). Calyx carnosus, lobis petalisque patentib., rarius campanulato-conniventibus. Carpella 00-sperma, stylo subulato rostrata; stigm. parvis. (Hbae v. frut. carnos., cymae corymbosae terminal., interdum paniculatae, fl. flavi, albi, rosei v. purpureae.)

1. *Calyx 5-part.*, lobis saepe [illegible] foliiformibus. Pet. 5, distincta. Carp. 5. Squamae integrae v. vix emarginatae. (Fol. oppos. v. [illegible] conferta, teretia v. plana, integerr., rarius dentata, flor. interdum 4-7-meri, 8-14-andri, stam. [illegible] sterilia. — [illegible] — [illegible] Australia.) . . . . Sedum (T. L.) DC.

2. — *6-20-part. v. dentat.* Pet. 6-20, plerumque ima basi per stamina connexa. Stam. alterna inaequilonga, filam. interdum compresso-linearibus. Carp. 6-20. Squamae apice bifidae v. dentatae v. lacerae, rarius integrae. (Folia saepissime in surculorum v. ramor. apice rosulato-congesta; flor. saepe monstrosi, i. e. staminibus in carpella mutatis isostemones aut [illegible] s. feminei. — Eur., Afr., ins. Canar., Asia occ. et bor.) . . . . Sempervivum. L.

B. Isostemones (i. e. stamina petalis numero aequalia et alterna).

I. Petala 3-7 (saepissime 5) basi subcoalita, erecta, apice revoluto-patula. Sepala 3-7, vix basi coalita, foliiformia, inaequalia, patentia. Stam. 3-7, petalis breviora; filam. crassa; anth. erectae. Carp. 3-5. (Hba dichotomo-ramosa, tota papuloso-squamulosa; fol. oppos., linear., basi connata; fl. term., solitar., albo-viresc. — Nov. Holl.) . . . . Dasystemon. DC.

II. — omnino libera. Filamenta filiformia tenuia.

a. **Flores 5-9-meri.** Calyx corolla brevior, 5-9-part. Pet. 5-9, patent. Stam. 5-9, filam. acuminatis. Squamae 5-9, exiguae, subrotundae. Carp. 5-9, 00-sp. (Hb., rad. tuberosa; fol. oppos., verticillato-approximata aut connata, saepe crenata; fl. corymboso-cymosi, rosei v. albi. — Cap. b. sp.) . . . . Septas. L.

b. — **5-meri.** Cal. 5-part. Pet. 5. Stam. 5. Carp. 5. (Hbae v. frut., fol. oppos. aut omn. radical.)

1. *Petala erecta, apice globulum cereum gerentia,* staminibus longiora. Squamae latae, breves, obtusae. (Hb., fol. variis, fl. dense corymbos. subcapitat. albido-ochroleucis parvis. — Cap. b. sp.) . . . . Globulea. Haw.

2. — *plerumque patentia.* Cal. corolla plerumque brevior, lobis subplanis. Filam. subulata. Squamae ovatae, breves. Carp. 00-sp. (Fol. saepe connata, integerr. aut subcrenata; fl. term. corymboso-cymosi v. solitar., albi v. rosei. — Region. Mediterran., Arab., Afr. austr.) . . . . Crassula (L.) Haw.

† *Petala patentia.* (Cap. b. sp.)

1. Squamae lineares. Carp. parum conniventia, 00-sp. (Hb. fol. subconnat., pedunc. 1-fl. capillar. [illegible] solitar.) . . . . *Sarcolipes, Eckl. et Z.*

2. — subspathulato-truncatae. Carp. apice divergentia, 6-8-sp. (Hb. fol. perfoliat., fl. axill. subumbellat. v. in dichot. solitar.) . . . . *Petrogeton, Eckl. et Z.*

†† *Petala conniventia.* Squamae minutissimae, apice lunulato-truncatae. Carp. connivent., 00-sp. (Frut. v. hb., fol. 4-farium imbricat. v. subverticillat., fl. term. capitat. v. axill. subsolitar. — Cap. b. sp. . . . . *Tetraphyle, Eckl. et Z.*

c. **Flores 3-4-meri.** (Herbulae aquaticae v. subaquat., fol. oppos., fl. axill. parv. albis. — Crassulae. sp. Cambess.) . . . . Tillaea. L.

α. *Cal. 4-part. Pet. 4. Stam. 4. Squamae 4. Carp. 4.*

1. Pet. oval. v. oblonga, acuta. Squamae lineares. Carp. 00-sp. (Eur., Cap. b. sp.) . . . . *Bulliarda, DC.*

2. — obovato-subrotunda, patent., staminib. parum longiora. Squamae apice truncatae, atropurpureae, germen aequantes aut subaequantes. (Fol. subconnata, carnosula, fl. solitar. v. cymosi. — Cap. b. sp.) . . . . *Helophytum, Eckl. et Z.*

β. *Cal. 3-4-part. Pet. 3-4, oblonga, acuminata. Stam. 3-4. Squamae exiguae aut 0. Carp. 3, medio subconstricta, 2-sp.* (Patria [illegible].) . . . . *Tillaea, Mich. DC.*

II. Petala plus minus alte coalita in corollam tubulosam 4-5-fidam. . . *Tribus II.* *UMBILICEAE.*

A. Isostemones (i. e. stamina petalorum numero aequalia).

† **Carpella basi nec squama nec glandula munita.** Cal. erect., profunde 5-fid. Stam. 5, inclusa. Carp. 5. (Hbae annuae, fol. opposit. — Cap. b. sp.)

1. *Corolla calyce brevior, basi tantum gamopetala,* lobis oblongo-lanceolatis erectis. Stam. imae corollae inserta. Carp. stylo brevi terminata, 1-2-sp. (Flor. solitar. v. glomerati.) *Thisantha, Eckl. et Z.

2. — *tubulosa, tubo calycis longitudine*, lobis 5, rarius 6, ovalib. patulis. Stam. 5-6, tubo corollae inserta. (Fol. plana, remota, sessil.; fl. cymoso-corymbosi) . . . . Grammanthes. DC.

†† **Carpella basi extus squama v. glandula stipata.** Calyx corolla brevior, 5-part. Stam. 5. Carp. 5. (Suffrut. carnosi; fol. oppos., saepe cartilagineo-ciliata; fl. umbellato- v. cymoso-corymbosi v. subcapitati. — Afr. austr.)

1. *Squamae breves.* Corolla 5-part., tubo brevi. Ovaria tereti-oblonga, apice gibbosa, in stylos longos sublaterales desinentia. (Fol. plana, subcornosa, fl. albi.) . . . . . Curtogyne. Haw.

2. — *lineari-spathulatae.* Calycis lobi erecti, lineares, obtusi. Cor. profunde 5-fida, lobis lanceolatis conniventib., nervo medio incrassatis, in acumen abruptum sub complicatum parum reflexum apice callosum desinentibus. Stam. summo corollae tubo inserta. Carp. apice conniventia, stylo brevissimo crasso terminata, 6-8-sp. (Fol. subconnata.) . . . . *Sphaeritis, Eckl. et Z.

3. — *glandulosae.* Cor. nunc 5-part., brevissime tubulosa, lobis suberectis; nunc longe cylindraceo-tubulosa, limbo 5-fido patente v. reflexo; petala facile ab invicem solubilia aut basi sublibera. (Fol. varia.) . . . . Bryophyllum? Rochea. DC.

α. Cor. *tubus brevis, vix calycem superans,* limbo aequalis v. brevior. Stam. breviter exserta. (Corymbi cymosi) . . . . *Danielia, DC.*

β. — *tubus calyce limboque pluries longior,* fauce antherifera. (Corymbi cymosi capitati v. umbelliformes.) . . . . *Franciscaria, DC.*

B. Diplostemones, (i. e. stamina petalorum numero dupla).

I. Flores 5-meri. Cal. 5-part. Cor. manifeste tubulosa (cfr. Echeveria), limbo 5-lobo. Stam. 10, corollae adnata aut inserta, 5 lobis alterna, 5 iis opposita. Carp. 5. Squamae 5. (Frut. v. hb. carnos., fol. nunquam laciniata, saepissime integerr., inflor. varia 00-fl. — **Cotyledon,** L.)

a. Corolla 3- v. 5-*gona*, carnosa (petalis medio incrassatis) interdum basi gibba, tubo brevi subconico calyce vix longiore, limbo subpatulo. Cal. profunde 5-part. lobis foliiformibus. Stam. subinclusa, basi corollae adnata. Squamae breves, obtusae. Styli subulati. (Frut., fol. alt. v. suboppos., rosulata, integerr., enervia; fl. spicati aut racemoso-paniculati, rubri v. lutei. — Mexico.) . . . . Echeveria. DC.

b. Corolla cylindracea v. campanulata, teres, etc. v. pag. seq.

CRASSULACEAE.

(Continuat.)

A. II. B. 1.

b. Corolla cylindracea v. campanulata, tubo tereti.

1. — *ovato-cylindrica*, tubo calycem superante, limbo patente v. revoluto, lobis obtusis. Stam. imo tubo adnata, apice libera et saepe exserta. Squamae ovales. Styli subulati. (Frut., fol. saepe sparsis, fl. paniculat. aurant., albi rosei v. purpurasc. — *Afr. austr.*) . . . . . Cotyledon. (L.) DC.

2. — *hypocrateriform.*, *tubo longo* calycem 5-partitum pluries superante, limbo patente. Stam. tubo per totam longitud. adnata, ad faucem libera, exserta. Squamae oblongae, obtusae. Styli longi, filiform. (Hba, fol. spars. sessil. subteretibus, fl. cymosis rubellis. — [illegible]) . . . . . Pistorinia. DC.

3. — *campanulata*, lobis erectis ovatis acutis [illegible] subaequantibus aut subsuperantibus. Stam. corollae inserta, saepe exserta. Squamae obtusae. Styli subulati. (Hbae, fol. rosulat. v. spars. integerr. v. subdentatis, fl. racemos. v. paniculat. albis v. flav. — *Eur. occ. et austr.*, *Afr. bor.*, *Asia occ. et bor.*) . . . . . Umbilicus. DC.

II. Flores 4-meri. Cal. 4-part. v. 4-fid. Cor. 4-fida, tubo cylindraceo. Stam. 8, corollae tubo basi adnata. Squamae v. gland. 4. Carp. 4, stylis filiform. (Suffrut. carnosi; fol. oppos., petiolata, saepius pinnatiloba; cymae paniculat. term., fl. flav. rubesc. v. alb.)

1. *Calyx inflato-vesicarius, vix ad medium usque 4-fidus*, lobis valvatis. Corollae tubus basi obtuse 4-angularis, limbi lobis ovato-3-angular. acutis. Squamae glanduliformes, compressae, quadratae. Carp. substipitata. (Fol. saepissime imparipinnata, foliolis oval. obtusissime crenatis, crenis facile sobuliferis. — *Ind. or.*, *Ins. Mascarenh.*) . . . . . Bryophyllum. Salisb.

2. — *fere ad basin usque 4-part.*, lobis angust. acut. patentib. subdistantibus. Cor. hypocraterimorpha, limbo patulo. Squamae lineares. (Fol. irregulariter pinnatifida aut ovata, saepe dentata. — *Afr. et Asia temp. et trop.*, *Brasil.* —) . . . . . Kalanchoe. Adans.

B. Carpella basi connata in capsulam plurilocularem. Squamae nullae?

(Herbae, fol. sparsis indivisis; flor. cymosis.) . . . . . *Subordo II.* PENTHOREAE.

1. *Cal. 4-lobus. Pet. 4. Stam. 8.* Caps. apice 4-loba; carpellis apice divergentib., cuspidatis, extus dehiscentib., circiter 4-spermis. (Hbae verticillat.; fol. subteretia; flor. parvi, albi — *Amer. bor.*) . . . . . Diamorpha. Nutt.

2. — *5-part. Pet. 5. Stam. 10.* Caps. 5-gona, 5-loc., apice 5-rostrata, sub rostris introrsum dehiscens, loculis OO-sp.; placentae cum septis axi adnatae, septis alternae, valvis oppositae. Sem. exalbum.? (Fol. membranacea, inaequaliter serrata, cymae unilaterales, apice subscorpioideae; fl. albi v. flavi. — *Amer. bor.*, *China.*) . . . . . Penthorum. L.

*XCVI. SURIANEAE.

A. Flores completi.

Calyx persist. Discus carnosus hypogynus calycis fundum occupans, margine petala et stamina gerens. Stam. numero laciniarum calycis aequalia (cfr. Suriana). Ovaria 2-ovulata. (Frut. v. suffrut.; fol. exstip., sparsa, simpl., integra, linearia v. oblonga, impunctata; fl. subsolitar. flavi.)

1. *Flores 5-meri.* Cal. 5-part., aestiv. imbricata. Pet. 5, sepalis alterna, libera. Stam. 5, petalis alterna, saepe cum 5 castratis alternantia; filam. persist., basi dilatata pilosa, superne subulata. Ovaria 5, distincta, petalis opposita, 1-loc., ex angulo interiore inferne stylum longum emittentia. Ovula 2, collateral., erecta. Carp. 5, coriacea, indehisc., pyriform., 1-sp. Sem. uncinat., basi loculi affixum, exalbum. (Fol. pubesc., in ramor. apice congesta; fl. subterminat. bracteat. — *Ind. or.*, *Ins. Mascarenh.*, *Amer. trop.*, *Oceania.*) . . . . . Suriana. Plum.

2. — *3-4-meri.* Cal. parvus, 3-4-dentat. Pet. 3-4, imbricata, aequal. Stam. 3-4. Discus hypog. subglobosus. Stigm. 3-4. Drupae baccatae 3-4, ad axin conjunctae, putamine 2-loc., loc. 1-spermis. Sem. pendula. Album. carnos. (Flor. axill. — *Eur. austr.*, *Ins. Canar.*) . . . . . Cneorum. L.

B. Flores apetali.

Cal. parvus, persist., sinuato-4-5-dentat. Stam. 10-12, hypogyna, anth. basi insertis. Germ. obtuse 2-4-gonum, 2-4-loc., hirsutum. Styl. subnullus. Fr. . . . . .?? (Frut. Caeruleolo, fl. racemos. axillar. — *Nov. Holl.*) . . . . . ? Heterodendron. Desf.

*XCVII. FRANCOACEAE.

(Forsan pro Crassulacearum subordine III. habendae? a subord. I. et II. distinguendae: Carpellis totis coalitis in caps. 2-4-loc. dehisc.; stam. fertil. petalor. numero duplo rarius aequalib., cum sterilib. totidem alternis, imo calyci inserta, subperigynis. (Hbae subacaules, fol. radical. petiolat., flor. spicat. v. racemosis.)

A. Stam. fertilia 8, libera,

cum petalis et filamentis 8 sterilibus brevib. calyci prope fundum inserta. Cal. 4-part. Pet. 4. Caps. 4-valv., 4-loc., loculis OO-sp. (Scapus erect., fl. racemos. colorat. — *Chili.*)

1. *Calycis lobi aequales. Pet. aequalia.* Stam. alterna breviora. Stigm. 4, sessilia. (Fol. lyrato-pinnatiloba, scapus subsimplex.) . . . . . *Francoa. Cav.

2. — *lobi inaequales, superiore majore, inferiore minimo. Pet. inaequalia*, 2 super. ovato-subrotunda, inferiora 2 minima subabortiva. Germ. tenuissime glanduloso-pubesc. Styl. brevissimus, stig. 4-lobo. (Fol. orbicularia, cordata, palmato-5-nerv., sinuato-dentata, scapus simpl.) . . . . . Tetilla. DC.

B. Stam. 10, monadelpha (basi in urceolum coalita) alterna castrata.

Cal. 5-part. Pet. 5, unguiculata (subconnata?). Stylus semiinfid., stig. 2 obtusis. Caps. 3-loc., 3-valv. (Habitus Pyrolae; fol. radical. longe petiolata, cordato-subrotunda, serrata; scapi simplices squamas imbricatas gerentes; spica term. gracilis, fl. albis. — *Amer. bor.*) . . . . . ?? Galax. L. ?

*XCVIII.? LIMNANTHEAE.

Flor. completi, regular. Cal. persist., aestiv. valvata. Pet. marcescentia. Stam. definita, hypo-perigyna, libera, basi extus glandula munita, marcescentia. Ovaria 2-5, libera, sepalis opposita, cum stylo communi 2-5-fido mediante gynobasi connexa, 1-ovulata, ovulo erecto. Achaenia subcarnosa. Sem. exalbum, embr. recto, radic. infera. (Hbae glabri; fol. alt., exstip., pinnatifida; pedunc. 1-flor., apice dilatato basin calycis laminatam simulantes. — *Amer. bor.*)

1. Calyx 5-part. Pet. 5, calyce longiora, aestiv. contorta. Stam. 10. Ovaria 5. (Folia bipinnatifida.) . . . . . *Limnanthes. R. Br.

2. — 3- — — 3, — breviora . . . . . — 6. — 2, raro 3. (Folia sin-

XCIX. SAXIFRAGACEAE.

A. FOLIA EXSTIPULATA (rarius petiolis basi dilatato-appendiculatis substipulata, cfr. Heuchera, Saxifragae sp., Acrotrema, Astilbe, Bronssaisia).

I. Folia simplicia, integra aut lobata (cfr. Tiarella, Astilbe). Stamina definita (numero petalorum v. calycis loborum aequalia aut dupla, rarius pauciora aut tripla v. quadrupla). Antherae rimis longitudinalib. dehiscentes. (cfr. Acrotrema).

A. *Styli distincti* (raro plus minus coaliti, cfr. Parnassia, Mitella, Bronssaisia).

I. Petala aestivatione imbricata (raro 0). **Folia alterna,** aut saepe radicalia, (rarius opposita, cfr. Vahlia, Heucherae, Mitellae, Saxifragae, Chrysosplenii spec.) . . . . . . — Tribus I. *SAXIFRAGEAE.*

A. Stamina petalorum numero aequalia aut pauciora, (cfr. Donatia).

† **Folia omnia opposita**, indivisa. Cal. 5-fid., lobis persist., aestiv. valvata. Pet. 5, integra patent. Stam. 5, anth. versatil. Germ. calycis tubo adnat. Styli 2, stig. capitat. v. truncato-subclavatis. Caps. 1-loc., 2-valv., 5-sulcata, apice truncata, 00-sp.; placentae liberae, ex apice loculi pendulae. (Hbae subdichot., fl. axill. saepe aggregatis albis v. flavis — *Ind. or., Afr.*) . . . . Vahlia. Thunb.

†† — **omnia alterna, aut radicalia.**

a. Nectaria 5 petalis opposita, pectinato-ciliata, ciliis glanduliferis. Cal. 5-sepalus. Pet. 5. Stam. 5, anth. posticis. Germ. superum, subglobos. Stigm. 4 (raro 3) sessilia. Caps. 1-loc., 3-4-valv., valv. medio placentiferis. (Hbae, fol. radical. cordat. v. subrotund. integerr., scapis nudis v. 1-2-phyllis 1-flor., fl. albis. — *Eur., Amer. bor., Ind. or.*) . . . . ! Parnassia. Tourn.

b. Nectaria nulla.

α. Pet. 8-10 (ex DC. 9; ex Hook. 8, in eadem serie ac calycis dentes posita?) lineari-oblonga. Stam. 3 (ex Hook. 9.) petalis alterna, brevia. Styli 3-5, filiformia. Germ. 2-3-loc.; ovula 00, apici loculor. affixa, pendula. Fr. capsular. Calycis tubus turbinat., germini adnat., extus bracteola adnata lineari subulati munitus, limbo (ex Hook.) 4-lobo, dentib. parvis subulatis remotis, (ex DC.) truncato dentib. 2 triangularib. acuminatis suboppositis. (Hba subacaulis caespitosa, fol. alt. angustis cuneis, axillis lanigeris, fl. term. solitar. sessil. albis. — *Terra Magellhanica*) . . ? Donatia. Forst.

β. — 5. *Stam.* 5, petalis alterna. Calycis tubus inferne germini adnatus.

‡ *Germ.* 2-*loc.*, *loc.* 1-*ovulat.*, ovulis e placenta basilari erectis. Styli 2, capillares, ima basi connati, apice patentes, stig. capitatis. Calycis limb. 5-part. Pet. linearia indivisa. (Hbula, fol. radical. rosulatis integris, caulinis alternis pectinato-pinnatifidis, cymis dichot. corymbosis term., fl. alb. — *Nov. Holl.*) . . . *Eremosyne. Endl.

‡‡ — *et caps.* 1-*loc.*, 00-*sp.*, calycis lobis coronata. Sem. punctata v. rugosa. Calycis limbus 5-fid., persist.

A. Petala indivisa.

1. *Cal. turbinat., lobis ovatis patulis.* Pet. minuta, inclusa, spathulata. Germ. subglobosum, placentis parietalib. divaricato-2-lamellatis. Styli 2 breves, vix basi connati, persist., stig. capitatis. Caps. calyce inclusa, superne loculicido-2-valv. (Hbula glabra dichot., fol. integerr., fl. term. subsolitar. — *Amer. bor.*) . . . . Lepuropetalon. Ell.
2. *Cal. ovoid. v. turbinat., lobis erectis.* Pet. subinaequal. Styli 2 longissimi, primo approximati subconcreti, deinde divergentes. Caps. inter stylos dehisc., placentis 2 adnatis. (Hbae, fol. palminerv., lobat. v. dentat., petiolis basi in auriculas 2 stipuliformes dilatatis, scapis saepe subaphyllis, fl. paniculat. v. racemos. — *Amer. et Asia bor.*) . . Heuchera. L.

B. Petala laciniata. Cal. campanulat. v. subturbinat., germini adnatus, limbi 5-fidi lobis valvatis demum reflexis. Caps. 1-loc., apice 2-valv. (Hbae, fol. radical. lobat. dentat., scapo subnudo, fl. racemoso-spicatis. — *Amer. bor.*) . . *Mitellopsis. Nob.

1. *Pet. pinnatifida.* Stam. petalis opposita, subsessil. Stigm. 2 patentia, 2-loba. Caps. tota infera, longe ante maturitatem aperta. . . . . **Mitellaria*, nob.
2. — *3-fida.* Stam. petalis alterna, brevia. Styli 2 breves, stig. capitatis indivisis. Germ. semisuperum. . . . . **Mitellina*, nob.

B. Stamina petalorum v. calycis laciniarum numero dupla, tripla v. quadrupla.

† **Flores 5-petali.**

a. Caps. 1-locularis, (cfr. Tiarella) ***basi calycis plus minus adnata. Stamina 10.***

‡ *Petala laciniata aut dentata.* Cal. campanulat. v. subcampanulat.

1. *Cal. limbus 5-lobus. Pet. laciniata v. dentata. Styli 2 in unum brevem coaliti,* stigm. vix distinctis. Caps. 2-valv., seminib. in fundo erectis. (Hbae fol. radical. saepe lobat., caulinis oppos. v. solitar., fl. spicato-racemos. albis v. roseis. — *Amer. bor., Sibir.*) . . . . . . Mitella. Tourn.
2. — *parte libera saepe inflato-ovatus, limbo 5-fido v. 5-dentato. Pet. laciniata. Styli 2-3, basi distincti,* stigm. subcapitatis angulatis. Caps. apice 2-3-valv., placentis 2-3 parietal. (Hb. fol. radical. caulinisque alternis laciniat. v. dentatis, racemis spiciform. term., fl. livido-roseis. — *Amer. bor.*) . . . . Tellima. R. Br.

‡‡ *Petala integra.* Cal. persist., limbi 5-part. lobis obtusis. Styli liberi. Germ. 2-loc. Caps. 1-loc., membranacea, inter stylos dehisc., 2-valv., valv. inaequal. (carpello altero interdum abortivo). Sem. carpellor. marginibus in fundo loculi affixa. (Hbae habitu Mitellae; fol. laciniata, interdum sub-3-foliolata, caulina, si adsunt, alterna; racemi ax. et term. — *Amer. et Asia bor.*) . . . . Tiarella. L.

b. Caps. 2-loc., aut profunde 2-loba. Calycis limb. 5-part. Pet. integra.

1. *Cal. 5-sepalus v. 5-part.* Pet. quandoque inaequalia. Antherae 2-loc. Caps. 2-loc., 2-rostris aut 2-loba, calyci adnata aut libera, carpellis saepe usque ad stylos coalitis. Seminum testa nucleo subconformis. (Hbae habitu fol. et inflor. variis, fol. radical. saepe rosulatis; caulinis interdum oppositis, petiolis basi saepe dilatatis, fl. alb. rubr. v. flav. — *Eur., Asia, Amer.*) . . . . Saxifraga. L.
2. — *campanulat., ultra medium 5-fid., tubo lato.* Pet. linear., inaequal. Antherae 1-loc., 2-valv. Pistilla 2, a calyce fere libera, vix basi invicem coalita; styli breves, persist., stig. obtusis. Carp. intus dehisc. Sem. scobiform., valvarum basi ad marginem inserta, erecta, testa utrinque ultra nucleum subulato-elongata. (Hba, habitu fere Pyrolae, fol. radical. cordat. serrat., petiolis vaginantib., scapo aphyllo, fl. racemoso-paniculat. — *Am. bor., Ins. Aleut., Kamtschatka.*) . . . . Leptarrhena. R. Br.

? c. Carpella 3-6, inter se et a calyce tota dist... Stamina 15 aut 20, anther. 2-loc. Pet. indivisa.

1. *Cal. turbinat., 5-fid. Pet. subsessilia. Stam.* 20, calycis fauci insert., ima basi in annulum brevem membranaceum coalita, anth. subrotund., longit. dehisc. Pistilla 4-6, lana densissima connexa. Styli filiformes, decid., stigm. obtusis. Carpella 4-6, oblonga, apice recurva, intus longit. dehisc., 00-sp. Sem. scobiform., valvar. margini superne affixa, pendula, *exalbuminosa.* (Hbae stolonifera, habitu fere Saxifragarum hypnoidearum, fol. laciniat., fl. racemosis albis. — *Amer. bor.*) . . . . ? *Lütkea. Bong.
2. — *5-sepalus. Stam.* 15, libera; anth. lineares, apice 2-porosae. Pistilla 3, biovulata; ovula angulo interno affixa. Styli 3, stigm. simplicia. Capsulae 3, 1-loc. (Hba acaul., fol. dentat., petiolis auriculato-dilatatis, racemis pedunculatis 00-fl., fl. flav. — *Ind. or.*) . . . . ? *Acrotrema. Jack.

†† **Flores apetali,** v. pag. seq.

SAXIFRAGACEAE.

(Continuat.)

A. I. A. I. B.

†† **Flores apetali.** Calyx coloratus, lobis obtusis. Caps. 2-rostris, 00-sp. Styli 2.

a. *Capsula demum 1-locularis*, 2-valvis. Calycis lobi patentes, plani.

1. Cal. 4-5-lobus, tubo brevi germini adnato. Stam. 8 v. 10. Sem. saepe capsulae fundum affixa. [illegible] — Chrysosplenium. Tourn.

2. Cal. 5-7-partit., demum ampliatus. Stam. 10-14, calyce breviora ejusque lobis opposita. Styli [illegible], stig. simpl. glabris. Capsulae valvae basi introflexae connatae placentiferae. [illegible] — *Oreostrophe. Hor.

b. *Caps.* 2-loc. Cal. profunde 4-5-part., lobis imbricat. concavis. Stam. 8-10, lobis opposita. Stigm. 2, truncata, pruinosa. (Habit. Spiraeae Arunci [illegible], fol. biternat. serratis, [illegible] — [illegible].) — Astilbe. Hamilt.

II. Petala aestivatione valvata. Folia omnia opposita. Stamina petalorum numero dupla. (Frutices.) — **Tribus II. *HYDRANGEACEAE.***

† *Styli* 2-5, *distincti.* Fruct. capsular., raro baccaceus, 2-5-locularis. Calycis tubus germini adnatus, limbo persistente.

a. Styli 2, persistentes. Caps. 2-loc. (valvis margine introflexis) vertice subplana, inter stylos foramine dehiscens, 00-sp. Sem. reticulata. Cal. hemisphaericus, 10-costatus, subtruncatus, limbo 5-dentato. Pet. regularia. (Fol. integra aut lobata, margine saepius serrata; fl. corymbosi, periphaerici saepe neutri et calyce ampliato colorato corollam [illegible] — America, Asia.) — Hydrangea. L.

b. — 3-5. Fruct. 3-5-locularis.

α. *Caps.* 3-4-*loc.*, subglobosa, inter stylos persistentes dehiscens, 00-sp., septis integris placentiferis. Sem. cylindracea. Cal. tubus subglobosus, limbo 4-dentato. Pet. 4, aequal., decid. Stam. 8. Styli 3-4, crassi, carnosi, demum divaricati, stig. obtusis obliquis. (Fol. indivisa, coriacea, apice serrata, corymbus [illegible] — Peruvia, Chili.) — Cornidia. R. et P.

β. *Bacca* 00-*sp.* Calycis limbus 5-dentat. Pet. 5. Stam. 10. (Folia indivisa, serrata; fl. [illegible] in panic. term. dispositi. — Ind. or.)

1. Styli 3-5, [illegible]. Bacca pseudo-3-5-loc., septis incompletis inflexis [illegible]. Petala subcarnosa, disco epigyno inserta. (Suffrut. — Asia.) — Cyanitis. Reinw.

2. — 5, in stigmata [illegible]. Bacca [illegible] 5-loc. Calycis dentes [illegible]. [illegible] — Adamia. Wall.

†† *Stylus* 1, *brevissimus*, stig. truncato sublobato. Germ. liberum, subrotund., 5-loc., loc. 00-sp. Cal. hemisphaeric., limbi 5-fidi lobis deltoideo-ovatis aequalibus. Pet. oblonga reflexo-acuminata. Stam. 10, hypogyna, libera. (Frut. habitu Hydrangeae, fol. indivisis serrat., petiolis basi dilatato-appendiculatis, fl. corymbos. omnib. fertilibus. — [illegible].) — Broussaisia. Gaudich.

B. *Styli in unum coaliti*, [illegible] quandoque ab invicem secedentes, stigm. capitato integro aut lobato. Stam. petalorum numero aequalia. (Frutices v. arbor., fol. indivisis, [illegible] (cf. Itea, Anopterus).) — **Tribus III. *ESCALLONIEAE.***

I. Stylus demum 2-partibilis. Caps. 2-loc. Cal. limbus 5-part., lobis angustis. Pet. 5, lineari-lanceolata, aestiv. valvata v. subvalvata. Stam. 5. (Fol. [illegible] dentata.)

1. *Calycis tub. inferne germini adhaerens*, turbinat., limbi dentes lanceolati. Pet. basi approximata, calyce vix longiora. Antherae ovatae. Styl. filiform., stig. 2-lobo. Caps. inter stylos disjunctos dehisc. (Arbusc. glaberr., fol. [illegible], racemis term. [illegible] — [illegible].) — Forgesia. Comm.

2. — *tub. germini non adhaerens*, campanulat., lobis subulatis, limbus obtusis. Stam. petalis breviora, anth. oblong. basi subbifidis. Stig. capitatum, saepius sulco subdivisum. Caps. compressa, 2-sulcata, a basi ad apicem 2-partibilis. Sem. 00, marginibus valvarum introflexis affixa. (Fol. interdum opposita, fl. racemosi, [illegible] paniculati v. solitarii. — Amer. bor., Ind. or., [illegible].) — Itea. L.

II. Stylus indivisibilis, persistens.

a. *Germen inferne calycis tubo adnatum, apice liberum.* Caps. 00-sp. Calycis limbus persistens, dentibus brevibus.

1. *Stylus brevis*, *stig.* 2-*fido.* *Caps. oblonga*, ab apice ad basin 2-valvis, valv. margine placentiferis. Sem. compressa, apice alata. Cal. limb. 6-fid., lobis acutis, tubo turbinato. Pet. 6, staminibus longiora. (Fol. alt. v. subopposi., dentata; racemi 1-4 [illegible] — Ins. Diemen.) — Anopterus. Labill.

2. — *columnari-filiformis*, *stig. peltato-capitato* 4-5-*lobo.* *Caps.* 3-5-*loc.*, septis subincompletis. Sem. ovato-compressa. Cal. tub. nervis 10 subcostatus, limbo 5-dentato. Pet. 5, obovata. Stam. 5? (Fol. alt. integerr. coriac.; panic. term. [illegible] — Nov. Holl.) — Quintinia. Alph. DC.

3. — *columnaris*, *stig. capitato* 2- *rarius* 5-*lobo.* *Germ.* 2-*loc.*; placentae in quoque loculo 2, summo dissepimento affixae, caeterum liberae. Caps. membranacea v. drupacea, apice dehisc., basi septicido-2-valv. Sem. oblonga, aptera, striata v. scrobiculata. Cal. turbinat., 5-gonus, 5-dentat. Pet. 5, cum staminibus annulo epigyno inserta, calyce longiora, unguibus erectis conniventibus, laminis patulis v. reflexis. Stam. 5, anth. basi 2-fidis. (Arb. v. frut. saepe resinosi, raro pubesc., fol. alt. saepius serrata; fl. racemosi, corymbosi, paniculati v. solitar. — Amer. austr.) — Escallonia. L.

b. *Germen totum liberum*, sphaeroideum, disco brevi urceolari margine extus staminifero cinctum. Stylus brevis, apice 2-cuspis. Caps. 2-loc., 2-valv., 00-sp.? (ex Spreng. locul. subdisperma, cfr. Commentar.) Cal. parvus, 5-part., persist., lobis acutis. Pet. 5, marcescentes, staminibus longiora. (Frut. ramulis congestis [illegible], fol. alt. [illegible], racemis spiciformis, gracilis, ad originem ramulor. subverticillatis. — Amer. bor.) — ? *Cyrilla. Gard.

II. Folia composita. v. pag. seq.

SAXIFRAGACEAE.

(Continuat.)

A.

II. Folia composita (sc. 3-foliolata, foliolis omnibus sessilibus folia verticillata simulantibus) opposita v. subalterna, exstip. Calyx 7-9-part., persist., ima basi germini adnat., lobis linearibus. Pet. 7-9, indivisa, decid. Stam. 00, rarius 6-8, calyci inserta; anth. apice 2-porosae. Styli 2, caudati, stig. subglobosis. Caps. fere libera, subinflata, 2- raro 3-loc., inter stylos dehisc., 2-3-valv. *Unicum genus:* (Frut. foliolis integris v. dentatis, pedunc. axill. 1-flor. solitar., fl. purpur. — Nov. Holl.) — Tribus IV. *BAUEREAE.* Bauera. Kenn.

B. FOLIA STIPULATA.

I. Stamina hypogyna, exserta. Cal. 4-sepalus, decid. Pet. 0. Stam. 8, libera, anth. ovatis. Styli 2, connati in unum basi persistentem apice 2-partitum v. stigm. 2 simpl. terminatum. Fr. lineae., compressus (siliquaeformis), 2-loc., 2-valv., 00-sp. Sem. compressa, alata, imbricata. *Unicum genus:* (Arb., fol. oppos., digitato-5-foliolata, foliol. integerr., stipulis oppositis margine indivisis, racemi axillar. solitar. v. ternl. — Nov. Caledon.) — Tribus V. *GEISSOIDEAE.* *Geissois. Labill.

II. Stamina perigyna, calyci inserta (cfr. Gumillaea, Ochranthe), fere omnium definita. Cal. aestiv. valvata. Pet. convoluta, rarius 0. Fruct. (in genuinis) capsular., 2-loc., 2-rostris, 2-valv. Sem. pendula (cfr. Hoteia). Album. carnosum, (cfr. Codia). (Fol. saepissime opposita, composita aut simpl., stipulae interpetiolares, plerumque solitariae, ex 2 connatis conflatae? deciduae. fl. plerumque racemos. v. paniculat.) — Tribus VI. *CUNONIACEAE.*

A. Genuinae: pistillis 2, ovariis ventre connatis (cfr. Arnoldia), stylis discretis (cfr. Ceratopetalum).

I. Flores completi, (raro apetali, cfr. Ceratopetalum), **diplostemones** (i. e. stamina petalorum numero dupla).

A. Germen superum, a calyce totum liberum.

† Petala indivisa.

a. Flores 4-petali, 8-andri (raro 5-meri 10-andri, cfr. Caldcluvia).

‡ *Calyx persistens, 4-part.* Discus hypogyn. urceolatus. Caps. ab apice septicido-dehisc., loc. 00-sp. Sem. subrotundo-reniform., hirsuta. (Frut.; fol. simpl. aut impari-pinnata, petiolo articulata interdum alata; stip. indivisae caducae; fl. racemosi, pedicellis fasciculatis. — Amer. trop. et austr. temp., Australia, Ins. Mascarenh.) — Weinmannia (L.) Don.

‡‡ — *deciduus* (cfr. Arnoldia).

α. Folia simplicia. Caps. ab apice septicido-dehisc., loc. 00-sp. Semina glabra.

1. *Discus hypog. planus, integerr.* Semina oblonga. Cal. 4-fid. Pet. 4. (Arb., fol. [illegible] petiolis articulatis, fl. racemos., pedicell. [illegible] — Nov. Zeeland.) — *Leiospermum. Don.

2. *Glandulae hypog. 8-10 staminibus alternae.* Styli crassiusculi. Caps. subligneosa. Sem. fusiforme, testa laxa basi elongata subarillata, (fere Philadelphi). Cal. 4-5-part. Pet. 4-5, unguiculata. Stam. 8-10, [illegible] (Arb., fol. serrat., [illegible], stip. geminatae subfalcatis [illegible], fl. term. v. axill. paniculat. — [illegible]) — Caldcluvia. Don.

β. Folia impari-pinnata, (cfr. Arnoldia), foliolis serrat. v. crenatis. Stipulae deciduae.

1. *Cal. 4-part. (an decid.?)* Glandulae 8 staminibus alternae. Germ. didymum, 2-ovulat. Styli incurvi, stig. simplicia. Carp. 2 basi connata aut abortu 1 solitarium, stylo rostrat., intus longit. dehisc., 1-sp. (Frut. fol. oppos., [illegible] 3- v. 1-foliol., stip. interpetiolar. orbiculat., racemis ax. v. term. [illegible] — Java.) — Arnoldia. Seringe.

2. — *4-fid., decid.* Styli brevissimi, incurvati. Germ. 2-loc., dense lanatum. (Arb. stip. foliac. magnae [illegible], racemis spiciformis, term. aggregat. [illegible] — Ins. Manill.) — *Pterophylla. Don.

b. Flor. 5-petali, 10-andri. Cal. 5-part. Disc. hypog. parvus. Caps. loculi 00-sp. Sem. laevia. (Fol. [illegible] foliola coriacea, glabra, serrata, [illegible])

1. *Calycis lobi decidui.* Styli persist. Caps. lignosa, ovato-oblonga, a basi septicido-dehisc. Sem. oblonga, compressa, hinc alata. (Arb., fol. oppos. impari-pinn., stip. maximis connato-oval. decid., racemis spiciform. aut panic. axill., pedicellis fasciculatis. — Afr. austr. [illegible]) — Cunonia. L.

2. *Cal. persist.* Styli setacei. Caps. membranacea, globosa, apice dehisc. (fere Heuchera). Sem. minuta aptera? (Frut. sempervir., fol. ternato-verticillat. simpl. subtus glaucis; stip. paleaceae, persist., fl. 00 verticillati, pedicellati, parvi, albi. — Nov. Holl.) — *Calycomis. R. Br.

†† **Petala 3-00-fida,** laciniis linearibus. Calyx persist. Styli brevissimi. (Arb., fol. 3-foliolis coriaceis serratis glabris, paniculis terminal.)

1. *Petala 4, raro 5, persist., 3-fida,* lacin. acutis nunc 1-dentatis. Cal. 4-5-fid. Stam. 8 v. 10. Disc. urceolat. integer. Germinis loc. 2-ovulati. Caps. membranacea, reticulata, apice in alam complanatam 2-fidam continens, basi ventricosa, loc. 1-sp. Sem. magna, arcuata, laevia. (Folia 3-foliolata. — Afr. austr.) — *Platylophus. Don.

2. — *5, decid., laciniata.* Cal. 5-fid., persist., immutatus. Stam. 10, anth. cordatis muticis. Germinis loc. pluriovulati. Styli recurvati. Caps. baccata? apice clausa. Sem. ...? (Fol. simplicia, petiolis basi articulatis, stip. integrae, decid.; fl. parvi, albi. — Nov. Holl.) — *Schizomeria. Don.

B. Germen semi-inferum aut inferum (calyci plus minus adnatum, cfr. [illegible]). (Stipulae interpetiolares.)

1. *Pet. 5, lineari-00-fida, rigidula,* [illegible], calycis lobis breviora, aut 0. Calycis limb. 5-part., persist., demum auctus patens. Stam. 10, anth. cordatis rostello appendiculatis. Styli 2 in unum brevem concreti. Germ. semiinferum, pauciovulatum. Caps. abortu 1-sp., apice dehisc. Sem. rotundum. (Arb., fol. oppos. 3- v. 1-foliol., petiol. apice articulat. stip. indivis., subfoliac., caducis; panic. term. — Nov. Holl.) — Ceratopetalum. Sm.

2. — *4-5, indivisa.* Cal. limb. 4-5-part., persist.; tubus angulatus, basi involucello tubuloso apice 6-8-dentato cinctus. Stam. 8 v. 10. Germ. inferum, dense lanatum, 2-loc.? (ex DC. 4-5-loc. 2-ovulat.) Styli dense pubesc., stig. simpl. obtusis. Caps. (ex DC. bacca sicca) apice clausa, abortu 1-sp. Sem. pendul., subrotund., laeve. Album. parcissimum? (Frut., fol. oppos. simpl. integerr., petiol. inarticulat., stip. caducae; capitula globosa pedunc. axill. solitar., involucro 4-5-phyllo suffulta, fl. parv. alb. — Nov. Caledon.) — Codia. Forst.

3. — *5, spathulata, integerr.* Cal. 5-part., lobis erect. obtus. Stam. 10. Styli 2, apice divergent., stig. obtusis. Germ. semiinferum v. subliberum, 00-ovul., ov. adscendent. Caps. apice septicido-2-valv., loc. abortu 3-1-sp. Sem. scobiform. utrinque subulato-acuminata. (Herba habitu Spiraeae Arunci; fol. alterna, 2-3-pinnatisecta, lacin. serratis, petiolo communi ad ramificationes [illegible], racemi term. paniculat., fl. parv. bracteat. albis. — Japonia.) — *Hoteia. Morr. et Decne.

II. Flores apetali.

a. Stam. 00, indefinita. Cal. fere ad basin usque 6-part., lobis valvatis decid. Discus hypog. germinis tomentosi basin cingens et cum eo plus minus connatus? Styli 2 divergent., stig. capitatis. Caps. supera, coriac., 2-rostris, septicido-2-valv., valv. demum bifidis, loc. 00-sp. Sem. complanata, apice alata, glabra. (Arb., fol. oppos., digitato-3-5-foliol., serrat., stip. interpetiolar., racemis ax. simpl. — Brasil.) — Belangera. Camb.

b. — definita, numero laciniarum calycis dupla. Calyx persist. (Arb.; fol. oppos., simpl., serrata; stip. deciduae. — Nov. Holl.)

1. *Flores 5-meri, 10-andri.* Germ. semiinferum, etc. v. supra (Ceratopetali sp., Meridema. Don.)

2. — *4- raro 5-meri.* Cal. 4-5-part., tubo vix ullo. Stam. 8 v. 10. Discus hypog. minimus. Germ. liberum; styli setacei. Caps. calyce inclusa, septicido-dehisc., loc. ventricosis abortu 1-sp. Sem. ovata, papilloso-scabra. (Petioli inarticulati, stip. membranac. [illegible], capitula term. globosa.) — Callicoma. Andr.

c. Stam. definita, sepalor. numero aequalia, sc. 5, receptaculo inserta (hypogyna?) recurva. Cal. campanulat., 5-fid., lobis acut. patent. Germ. semibifidum. Styli 2 reflexi, stig. acutis. Caps. ovata, 2-rostris, 2-fida, 2-loc., loc. 00-sp., rostris reflexis. Sem. parva, rotunda. (Frut., fol. altern. impari-pinnatis, foliol. integerr., stip. subreniformib. reflexis, racemis subspicat. longis pendulis hirtis. — Peruvia.) — ?*Gumillea. R. et P.

B. Genera affinia? desciscentia pistillis 3 subliberis aut unico solitario, etc.

1. *Carpella 3*, basi juncta, 6-ovulata, stylis liberis; ovula placentae centrali affixa. Fr. ...? Cal. 5-sepalus, membranaceus, imbricat. Pet. 5, sepalis similibus. Stam. 5, hypogyna. Discus urceolat., 5-gonus. (Frut. fol. oppos. simpl. serrat., stip. interpetiolar. serrat., racemi paniculati term., fl. albi. — China.) — ?*Ochranthe. Lindl.

2. *Ovarium 1, stylo 1,* stig. subpeltato. Caps. calyce inclusa, stylo rostrata, 1-loc., latere dehisc., 8-12-sp. Semina [illegible] 2-seriatim affixa, 1-costata, albuminosa. Cal. campanulat., 5-fid., [illegible]. Pet. 5, parva, cum staminib. 00 indefinitis calyci inserta. (Frut. [illegible], fol. [illegible] 3-loba [illegible] 2-stipulat., [illegible] panic. term., fl. 1-bracteati. — Java.) — ?*Mouliera? [illegible]

C. UMBELLIFERAE.

Conspectus tribuum.

I. Orthospermae s. Platyspermae: albuminis facies interior (commissuralis) plana aut subplana (rarissime sulco excavata v. margine involuto convexa, cfr. Ammineae, Seselineae, Tordylineae, Thapsieae, Daucineae).

A. Umbellae simplices aut imperfectae (cfr. Hydrocotyleae, Mulineae, Saniculeae) **Fruct. evittatus** (cfr. Hydrocotyleae, Saniculeae).

I. Fructus a latere compressus aut contractus (interdum vittatus). Mericarpia dorso convexa aut acuta, (in unico genere vittata, cfr. Crantzia), jugis primariis 5 (quandoque obsoletis) lateralibus marginantib. aut in planum commissurale repulsis, secundariis filiform. pertenuibus aut obsoletis v. 0. Petala patentia, integra, acuta. (Umbellae rarius compositae, cfr. Erigenia, Trachymene, Lenoidsena, Micropleura.) . . . . . . **Tribus I. *HYDROCOTYLEAE.***

II. Fructus ad commissuram valde contractus, parallele 2-scutatus aut quadratus. Mericarpia dorso complanata, jugis 5 saepe filiformibus. Petala patentia, plana, saepissime integra. (Umbellae quandoque compositae, cfr. Asteriscium, Spananthe, Diposis.) . . . . . . **Tribus II. *MULINEAE.***

III. Fructus ovato-globosus v. oblongus, sectione transversali subteres (interdum vittatus). Mericarpia saepe squamis tecta, jugis primar. 5 aequalib., secundariis 0 v. obliteratis. Pet. erecta, a medio infracto-emarginata. (Umbellae fasciculatae v. capitatae simplices aut irregulariter compositae.) . . . . . . **Tribus III. *SANICULEAE.***

B. Umbellae compositae, perfectae (rarissime simplices, cfr. Seselineae, Peucedaneae, Scandicineae). **Fruct. vittatus** (raro evittatus, cfr. Seselineae, Peucedaneae).

† **Paucijugatae**, i. e. fructus jugis primariis praeditus, secundariis destitutus.

I. Mericarpia margine aptera, jugis 5 filiformibus (cfr. trib. VI.) aut plus minus alatis, lateralibus marginantibus. Sem. dorso convexa, antice plana (cfr. Ammineae).

a. **Fruct. a latere compressus aut didymus.** Mericarp. jugis aequalibus. Sem. teres v. semiteres (raro campylosperm., cfr. Bupleuri sp.) . . . . . . **Tribus IV. *AMMINEAE.***

b. — **sectione transversali teres v. subteres aut a dorso mericarpiorum subcompressus,** jugis lateralib. interdum latioribus. Raphe marginalis v. submarginalis. Vittae quandoque 0. Sem. subinde subcampylosperm. (cfr. Cymbocarpum, Sorantbus. (Umbellae raro simplices, cfr. Trachydium.) . . . . . . **Tribus V. *SESELINEAE.***

c. — **a dorso compressus, jugis crassis apteris.** Raphe marginalis v. submarginalis. Petala plus minus emarginata, cum lacinula inflexa. . . . . . . **Tribus VI. *PACHYPLEUREAE.***

II. Mericarpia a dorso compressa, marginibus in alam expansis, (cfr. Peucedaneae). Juga dorsalia filiformia, aut alata.

a. **Raphe centralis v. subcentralis. Alae marginales duplices.** Mericarpiorum juga lateralia semper in alam (dorsalibus latiorem) expansa. Sem. dorso subconvex., antice subplanum . . . . . . **Tribus VII. *ANGELICEAE.***

b. — **marginalis. Alae marginales simplices** (interdum 0?) planae raro subconvexae v. incrassatae, laevigatae, integrae. Juga lateralia margini (alae) contigua v. in eam abeuntia. Vittae in quibusdam 0. Sem. complanat. v. dorso subconvex. (Umbellae raro simplices, cfr. Contia.) . . . . . . **Tribus VIII. *PEUCEDANEAE.***

III. Mericarpia a dorso compressa, marginibus tumido-incrassatis, rugosis nodulosis v. integris laevib.; juga tenuissima v. obsoleta, lateralia margini incrassato contigua aut ipsum formantia. Raphe marginalis. Sem. complanatum (raro campylosperm., v. Hasselquistia). Calyx 5-dentat. . . . . . . **Tribus IX. *TORDYLINEAE.***

†† **Multijugatae**, i. e. juga secundaria primariis interjecta (rarius subnulla, cfr. Silerineae).

a. Juga omnia aptera, inermia, primaria 5 filiformia, lateralia marginantia.

1. **Fruct. a dorso mericarpiorum compressus.** Juga omnia filiformia; secundaria aut 4, primariis minus prominula, aut subnulla. . . . . . . **Tribus X. *SILERINEAE.***

2. — **a latere mericarpior. subcontractus.** Juga secundar. 4, primariis magis prominula, latius 1-vittata. Calyx 5-dentat., dentib. subulatis inaequalib., 2 exteriorib. reliquis multo longiorib. Pet. emarginata. . . . . . . **Tribus XI. *CUMINEAE.***

b. Juga secundaria (aut omnia aut tantum lateralia) in alam aut aculeos expansa, primaria filiformia, lateralia plano commissurali imposita. Fr. a dorso mericarpior. plus minus compressus, rarius teres.

1. **Juga secundaria exteriora aut omnia in alam integram aut serrulatam expansa,** interiora s. dorsalia saepius filiformia aptera; primaria subinde setulosa. Fr. a dorso compress., aut 8-alat., aut 4-alatus. (Sem. raro campylosperm., cfr. Laserpitium.) . . . . . . **Tribus XII. *THAPSIEAE.***

2. — **secundaria 4** (primariis magis prominula) **in aculeos vel discretos vel basi confluentes** (et quasi alam formantes) **expansa.** (Sem. quandoque campylosperm., cfr. Daucus.) Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora plerumque radiantia et profunde 2-fida.) . . . . . . **Tribus XIII. *DAUCINEAE.***

II. Campylospermae v. Solenospermae: albumen antice (facie commissurali) sulco longitudinali excavatum aut marginibus involutum, (cfr. Scandicineae.)

A. Multijugatae: mericarpia jugis primariis 5 filiformib. et secundariis 4 praedita. (Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa.)

1. **Fructus a latere contractus aut subteres, jugis omnibus aculeos setas v. pilos gerentibus,** primariis lateralibus plano commissurali, mediis dorso impositis; secundariis magis prominulis, setis aculeisve saepe creberrimis valleculas penitus obtegentibus. Calyx 5-dentat. . . . . . . **Tribus XIV. *CAUCALINEAE.***

2. **Fructus cylindraceus subcompressus,** marginibus nervi- v. jugiformibus; juga secundaria 2 lateralia in alam expansa et 2 dorsalia nerviformia. Sem. semilunare . . . . . . **Tribus XV. *ELAEOSELINEAE.***

B. Paucijugatae: mericarpia jugis 5 (nec pluribus) praedita.

1. **Fructus a latere evidenter compressus aut contractus, elongatus, saepe rostratus.** Juga aequalia, filiformia, subinde alata, lateralia marginantia, interdum omnia inferne obsoleta apiceque tantum conspicua. Sem. tereti-convexum. (Umbellae raro simplices, cfr. Caldasia.) . . . . . . **Tribus XVI. *SCANDICINEAE.***

2. **Fructus turgidus, a latere saepe compressus v. contractus.** Juga (quandoque subobliterata) lateralia marginantia. Sem. semilunare aut complicatum. . . . . . . **Tribus XVII. *SMYRNEAE.***

III. Coelospermae: albuminis facies commissuralis a basi ad apicem involuto-curvata aut fossa semiglobosa excavata. Fruct. didymus aut subglobosus, mericarpiis globosis aut semiglobosis; juga omnia aptera inermia, saepe obsoleta, primaria 5 depressa et flexuosa aut sulcam obsoletam formantia, lateralia ante marginem accessorium posita; secundaria 4 magis prominula, aut 0. . . . . . . **Tribus XVIII. *CORIANDREAE.***

UMBELLIFERAE. ORTHOSPERMAE.

Tribus I. HYDROCOTYLEAE.

A. Paucijugae: juga secundaria 0, primaria 3-5 v. 0.

I. Mericarpia tumida, semiglobosa, a latere vix compressa, dorso convexa aut carinata, aut a dorso subcompressa.

A. Mericarpia inter se inaequalia v. disparia. Calycis limbus obsoletus. (Umbellae simpl., pedunc., involucro 5-6-phyllo, fl. albis.)

1. **Folia integerrima, angusta, transverse septulato-lineata.** Fruct. sphaeroid.; mericarp. 5- (ex Nutt. 3-) juga, jugis filiform., lateralib. marginantib. infimis, crassis intus albo-spongiosis; valleculae 1-vittatae, commissura excavata 2-vittata, vittis conspicuis rufis. Sem. sectione transversali orbiculare. Styli obtusi. Pet. subrotunda, obtusa. (Hbula repens, glabra, umbell. axillar., fl. ♀. — Amer. bor.) — Crantzia. Nutt.

2. — **3-partita, lobis laciniatis.** Mericarpia subglobosa, ad commissuram subcontracta, disparia, uno tuberculis obtusis compressis serialis muricato, altero tuberculis conicis in aculeos molles productis echinato. Vittae 0. Sem...? Styli breves. Pet. ovali-oblonga. (Hbulae pubesc., umbell. oppositifoliis. — Nov. Holl.) — Dimetopia. DC.

B. Mericarpia aequalia v. subaequalia, evittata. (Folia plerumque 3-5-fida, dentata aut lobata, [illegible]. — Amer. austr., praecipue Chile et Peruvia.)

a. Calycis limbus 5-dentatus, persistens. Pet. aequalia, oval. v. ellipt. Fruct. ad raphen contractus, ovatus.

1. *Fruct. didymus, turgidus, fere 4-gonus, dorso utrinque planiusculus.* Mericarp. dorso impressione ovali notata, jugis 5 obsoletis, 3 mediis dorso, 2 lateralib. plano commissurali impositis. Pet. acuta. (Hbae, saepe stellato-pubesc., fol. interdum opposita, umbellis axill. pauciflor., quandoque irregulariter compositis.) — Bowlesia. R. et Pav.

2. — *fere didymus. Mericarp. a dorso subcompressa,* jugis dorsalibus filiform. et? 2 obsoletis commissuralibus. Styli breves. (Hbae, umbell. sessil. v. pedunc., involucratae.) — Fragosa. R. et P.

3. — *a dorso subcompressus. Mericarp. semiovata, ecostata,* jugis filiform. vix conspicuis. Styli breves. (Hbulae, fol. imbricat., subindo integris, umbell. subsimpl. involucratis.) — Azorella. Gaudich.

b. Calycis limbus integer. Pet. inaequalia, apice acuto subinflexo. Styl. breves, recti. Fr. ovato-ellipt.; mericarp. semiovali, dorso subconvexa, 5-costata, jugis filiform.; commiss. subplana. (Hbo glabra, fol. conferti[illegible] imbricatis, fl. in ramor. extremit. fasciculato-congestis, albis bracteis ciliato-dentatis stipatis.) — Pectophytum. H. B. K.

II. Mericarpia a latere compressa.

a. Calycis limbus subinteger aut obsoletus, (cfr. Didiscus).

1. *Fructus plano-compressus, 2-scutatus; mericarp. 5-juga;* jugis filiform., carinali et lateralibus saepe obsoletis, intermediis 2 secretis. Sem. carinato-compressa. Pet. ovata, acuta, apice recto. (Hbae tenerae aquat., rarius suffrut., fol. saepius subrotunda peltata v. cordata, crenata v. lobata, rarius angusta integerr.; umbell. simpl. invol. oligophyllo. — Patria diffusa.) — Hydrocotyle. Tourn.

2. — *ovalis, sublateraliter compressus: mericarp. gibboso-convexa, 5-costata.* Commiss. angusta, plana, immarginata. Styli longi, subulati, persist. Pet. obovata, aequalia. (Hbula glabra, radice tuberosa, fol. et involucri foliola pinnato-laciniata; umbellae termin. compositae; fl. albi. — Amer. bor.) — Erigenia. Nutt.

3. — *2-scutatus, basi emarginatus; mericarp. compressissima, auriculata v. punctato-pilosa;* jugis 5 filiform., 2 intimis commissurae proximis brevissimis, 2 mediis curvilineis brevibus; dorsali subalato; carpophor. indivisum. Styli divergentes. Pet. ovat., subobtusa. Cal. dentes brevissimi. (Hbae, fol. laciniat., umbell. simpl. term., invol. foliolis basi coalitis. — Nov. Holl.) — Didiscus. DC.

b. Calycis limbus 5-dentatus. Pet. ellipt., subacuta, apice recto, aestiv. subvalvata. Styli divergent. Fr. didymus; mericarp. gibboso-convexa, 3-5-juga, jugis lateralib. marginantib., dorsalib. 3 et valleculis tuberculato-muricatis. Carpophor. indivisum. (Hbae et suffrut., fol. integerr., varius laciniata; umbell. compos. [illegible], fl. flav. v. alb. — Nov. Holl.) — Trachymene. Rudg.

B. Multijugae: juga secundaria primariis interjecta.

a. Vittae 2 commissurales, prominulae, pellicula spongiosa tectae; dorsales 0. Fr. calycis lobis petalisque coronatus; mericarp. ovato-oblonga, ad commiss. contracta, jugis obtusissimis vix prominulis, 3 dorsalib., 2 marginantib. acutiorib.; secundariis 4. Calyx oval., limbo minimo vix 5-dentato. Pet. oval., subacuta, plana, extus lanata. Styli 2 filiform. (Frut. pilis stellatis lanuginosi; fol. alt., integerr.; umbell. simpl., paniculat., pedunc. [illegible]. — Nov. Holl.) — Actinotus. DC.

b. — *plane nullae.*

1. *Calycis limbus 5-lobus, lobis acutis subcoloratis.* Pet. unguiculata. Stylopodia 2 crassa villosa, stylos filiformes interne ex basi emittentia. Fr. compressus, striato-nervosus; mericarp. ad commissuram contracta, 7-9-juga, jugis filiform., lateralib. 2 marginantib.; commiss. angustissima. (Suffrut., pube saepe stellata, fol. alternis. — Nov. Holl.) — Xanthosia. Rudge.

α. Cal. lobi [illegible] Pet. oval. apice cuspidato subrecurvato. (Fol. [illegible] [illegible] v. pauci umbellati, involucri foliolis parvis.) — Xanthosia, Hook.

β. — — plus minus [illegible] v. [illegible], subinde [illegible] squamiformis. Pet. [illegible], intus carinata. (Fol. [illegible] v. oblonga v. subrotunda dentata aut 3-secta, umbellae term. v. ax., 1-[illegible]-fl., quandoque compositae; involucri saepe magna albida et [illegible].) — *Leucolaena, Hook.*

2. *Calycis limb. obsoletus.* Pet. acuta, aequal. Fr. subfoliaceus, basi profunde cordatus, apice emarginat.; mericarp. a latere compressa, oblique ovata, 7-costata, costis capillaribus curvis interne ventricosis, marginalib. 2 rectis brevioribus; commiss. angustissima, mericarpiis duplo brevior. (Hba glabra, facie Hydrocotyles, fol. alt. reniform. crenat., umbell. term. interdum compos. 3-4-radiat., invol. 1-phyllo, umbellulis involucellat. 3-fl., fl. medio ♀, lateralib. ♂. — Chile.) — Microplenra. Lag.

Tribus II. MULINEAE.

A. Fructus 4-alatus: mericarpia a dorso compressissima, margine in alam dilatata.

a. Calycis limbus integer, obsoletus. Pet. oval., integra. Fr. oval., mericarpior. jugum dorsale et 2 intima linearia non prominula, 2 intermedia in alam marginalem repando-sinuatam expansa, sinubus obtusis, angulis spinulis stellato-uncinatis armatis. Sem. compressissimum. (Hba tenera, habitu Bowlesiae, pilis partim stellatis, fol. opposit. 3-loba, umbell. ax. 1-2-fl., involucro 0, fl. parv. albis. — Ins. [illegible].) — Drusa. DC.

b. — *limbus 5-dentat.* Pet. ovata, apice plus minus inflexa, (cfr. Laretia), flava, raro alba? (Hbae v. suffrut., umbellis simpl. saepe sessilibus. — [illegible].)

1. *Petala integra, acuta, apice inflexa,* antice carinata. Fr. oval. v. subrotund., 4-alat., ad raphen contractus; mericarp. a latere compressa, dorso subconcava, jugis 5 filiform., 2 lateralib. plano commissurali convexo impositis, intermediis marginantibus. Sem. antice convexa, postice concava. (Fol. 3-5-fida, rarius indivisa.) — Mulinum. (Pers.) Hook.

2. — *apice [illegible]-emarginata,* antice carinata, dorso tuberculo carnoso notata. Fr. oblong. prismatico 4-gonus (caeterum Mulini). Calycis dentes ovati, majusculi. (Fol. dentata v. laciniata; umbellae subglobosae, [illegible] racemosae v. paniculatae, involucratae; fl. ♀ et ♂, subinde albi?) — Asteriscium. Cham. et Schl.

3. — *subacuminata, apice inflexo [illegible]?* Fr. elliptico-quadratus; mericarp. lenticularia, jugis 5 dorsalib., lateralib. 2 marginantibus. (Hbo subacaulis caespitosa, fol. integerr., [illegible] [illegible] albis basi [illegible].) — *Laretia. Gill.

B. Fruct. apterus, v. p. seq.

UMBELLIFERAE. ORTHOSPERMAE.

Tribus II. *MULINEAE.*

(Continuat.)

B. Fructus apterus. Petala integra.

I. **Calycis limbus integer v. obsoletus.** Pet. oval. Styli breves. Fr. 4-gonus, faciebus concavis; mericarp. 5-juga, jugis nerviformib. laevib. obtusis, dorsali 1, marginalib. 2, infimis 2 filiformibus. (Hba caespitosa, Aretiae facie; fol. imbricat. 3-fida, umbell. simpl. subsess. pauciflor. involucrat. — *Amer. austr. extratrop.*) . . . . Bolax. Comm.

II. — **limbus 5-dentatus** (cfr. Huanaca).

a. *Folia indivisa* (saltem non laciniata, cfr. Pozoa), mericarpior. juga lateralia plano commissurali imposita.

1. *Petala ovata subcarinata.* Fr. oblong., obtuse 4-gonus; mericarp. (et sem.) antice convexa, dorso concava-canaliculata, 5-juga, jugis lateral. subrectilineis; commiss. valde contracta. (Hb. fol. coriac. cuneat. apice profunde dentat., umbell. simpl., invol. 1-phyll. amplo nervoso margine dentato, scapo radicali. — *Chile.*) . . . . Pozoa. Lag.

2. — *ellipt. subacuta.* Fr. ovatus; mericarp. (et sem.) utrinque complanata, dorso 3-juga, jugo medio costaeformi, lateralib. filiformib. tenerrimis. (Hba erecta, ramosa; petioli apice pilorum deflexorum corona ornati; fol. ovata, cordata, dentata; umbell. irregulariter compositae proliferae, involucell. [illegible]-phyll., fl. pedicellat. albis. — *Amer. austr.*) . . . . Spananthe. Jacq.

b. *Folia laciniata.*

α. Umbellae simplices. Styli 2, divaricati.

1. *Calycis margo vix dentatus.* Pet. lanceolata. Fr. oval., subacut.; mericarp. antice plana 1-sulcata, dorso subcompressa, convexa, 3-jugata, jugis parum prominulis; carpophor. 2-fid. (Hbae fol. radical. palmatilobis basi dilatatis et ciliatis, scapis aphyllis, invol. ∞-phyll. foliolis ciliato-spinulosis, fl. rubro-luteis exteriorib. ♂. — *Mexico. Amer. austr. extratrop.*) . . . . Huanaca. Cav.

2. — *dentes subulati, breves.* Pet. oval., concava. Styli breves. Fr. rotundato-ovalis; mericarp. dorso compresso-plana, jugis 5 tenuissimis in pericarpio reconditis, dorsali 1, commissuralib. 2, intermediis 2 marginantibus, carpophoro integro. (Hba pilis stellatis incana, dichotome-ramosa; fol. reniform., sub-7-loba, superiora opposita; umbell. ax. et term., 3-6-florae, pedunculatae. — *Chile.*) . . . . *Homalocarpus. Hook. et Arn.

β. Umbellae compositae, 6-8-radiatae, umbellulis 3-fl., fl. medio ☿, lateral. ♂. Calycis dentes obtusi. Pet. oval., plana. Styli breves. Fr. orbiculat., 2-scutatus; mericarp. plana, jugo dorsali filiformi, lateralib. 2 occultatis, intermediis 2 discum cingentib., vallecul[is] latis planis. (Hba, fol. 3-fido-laciniatis, fl. albidis. — *Amer. austr. extratrop.*) . . . . Diposis. DC.

Tribus III. *SANICULEAE.*

A. Flores ab invicem liberi, discreti.

I. **Flores in glomerulos radicales sessiles dispositi.** Calyx superne in collum 5-6-dentatum persist. constrictus, dentib. subinaequalib. Pet. . . . ? Stam. 3? Styli divergent., stig. capitatis. Fr. ovato-oblong. apice in collum breve angustatus, mericarp. 5-jugis, jugis suberosis basi incrassatis, 2 lateralib. marginantib. magis prominulis subalatis, vallecul[is] evittat.?, commissura 2-vittata. Albumen 6-angulare, angulis 5 subaequalib. in juga protrusis rotundatis, sexto multo minore acuto mediae commissurae opposito. Embr. axilis. (Hba acaulis, fol. indivisis lineari-spathulat. basi vaginant. — *Caucas.*) . . . . ?*Hohenackeria. Fisch. et Mey.

II. — **umbellati, umbellae pedunculatae aut in caulibus sessiles.**

A. Flores completi, 5-petali.

I. *Calycis limbus integerrimus obsoletus. Pet. plana,* (nec inflexa) ovata, cuspidata. Fr. compressus, villosus, mericarp. dorso 3-costatis. (Frut. acutest., fol. cordat. lobat. subtus stellato-tomentosis, panic. termin. tomentos., umbell. capitat. sessil., involucro ∞-phyllo, receptaculo paleaceo. — *Java.*) . . . . Horsfieldia. Blume.

II. — *limbus 5-dentatus v. 5-lobus. Petala inflexa.*

A. Fruct. vittatus (cfr. Klotzschia), sectione transversali teres, carpoph. indistincto. Calycis lobi 5 foliolosi, persist. Pet. erecta, connivent., obovata, emarginato-infracta in lacinulam longitudine petali. (Hbae fol. palmatilobis, umbellulis polygamis, involucellatis.)

1. *Calycis tubus* [illegible]; *lobi ovati, concavi, erecti.* Fr. ovoid. mericarp. dorso convexis, 5-jugis; jugis crassis obtusis, dorsalib. 3 approximatis evittatis, lateralib. (ex Endl.) marginalibus 1-vittatis. Carpoph. indistinct. [illegible] . . . . *Klotzschia. Cham.

2. — [illegible]. Fr. subglobosus, sponte non 2-partibilis, mericarp. ejugatis ∞-vittatis. [illegible] — *Eur., Amer., Asia, Afr.*) . . . . Sanicula. Tourn.

B. Fruct. evittatus.

a. *Fruct. 10-jugus,* jugis intus cavis. Calycis lobi et petala Saniculae. (Hbae, fol. palmatilob., umbellis involucratis [illegible] polygamis.)

1. *Fruct. maturus* [illegible] *a latere contractus,* mericarp. gibbo-convexis, jugis 5 filiform. fistulosis. [illegible] — *Germania austr. et orientali.*) . . . . Hacquetia. Neck.

2. — *a dorso subcompressus,* jugis inflatis, elevatis, obtusis, plicato-dentatis, in cavitate juga minora fistulosa includentibus; carpophor. indistinct. [illegible] . . . . Astrantia. Tourn.

b. *Fruct. ejugatus,* sectione transversali teres v. subteres; carpoph. cum mericarpiis adnatum.

1. *Calycis tubus minute tuberculatus.* Fr. oval., tuberculat. [illegible] . . . . Alepidea. Laroche.

2. — *tubus squamulis tuberculisque asper;* lobi 5, foliolosi. Pet. Astrantiae. Fr. obovat., squamat. v. tuberculatus; mericarp. semiteretia; carpoph. 2-part. [illegible] — *Patria subdiffusa.*) . . . . Eryngium. Tourn.

B. Flores apetali.

1. *Calycis limbus 4-lobus.* Stam. 4. Styli 2, elongati, [illegible]. Mericarp. scrobiculata, dorso convexo laevi. [illegible] — *Amer. bor.*) . . . . †Strebanthus. Raf. ?

2. *Calycis limbus 5-lobus,* persist., lobis ovali-oblong.; tubus oval., apice constrictus. Stam. 5, calycis lobis opposita. Styli 2, basi incrassata villosi, apice setacei. Ovar. 1-ovulat. Fr. ovat., villosus, 5-striatus. . . . ? (Hbae erect., ramos.; fol. alterna, laciniata; umbellae simpl., ∞-flor., capituliform., invol. magno ∞-phyllo patente; fl. subsessil. — *Nov. Holl.*) . . . . Actinotus. Labill.

B. Flores ex parte inter se coaliti, polygamo-monoici.

1. *Flores feminei simpliciter capitati,* ♂ capitato-umbellati, marginales abortivi coalescentes spinescentes. Calycis limb. 5-lobus persist. Pet. aequal., oblonga, acuta, apice complicata subcircinnata inflexa, alba. Ovaria 2, libera, nuda. Styli clavati. Mericarp. suberosa, obovata, pendula, arcte connexa, a latere subcompressa, jugis 5 obtusis, alternis magis prominulis, valleculis angustis 1-vittatis; commiss. plana 2-vittata; carpophor. mericarpiis totum adnatum. (Hba rigida, fol. bipinnat. inerm., umbell. irregulariter compos., invol. 0, involucell. ∞-phyllis, paleis receptaculi nullis. — *Syria.*) . . . . Actinanthus. Ehrenb.

2. — *umbellati;* umbellulae 3-florae, fl. medio ☿ fertili sessil., 2 lateralib. ♂ pedicellatis, pedicellis basi cum calyce floris ☿ subconcretis. ♂: Cal. tubo subnullo, limbo obsoleto sub-5-dentato. Pet. inflexa, utrinque acuta. ☿: Cal. tubo ovato, limbo obsoleto. Pet. persist. (maris). Stam. 5. Styli 2, filiform., longissimi, divaricati. Fr. oval., compress., 8-nerv., 1-sp. v. vacuus, mericarp. et carpophoro indistinctis. (Hba glabra; fol. radical. subpeltata 5-lobo-[illegible] dentata; caule dichotomo, ramis bracteis 2 oppositis (involucro) suffultis, apice umbellulas 3-floras. — *Sicilia.*) . . . . Petagnia. Guss.

UMBELLIFERAE, ORTHOSPERMAE.

(Continuat.)

Tribus IV. *AMMINEAE.*

A. Folia indivisa, saepissime integerrima, rarissime lobata aut subcomposita.

a. Calycis limbus obsoletus aut integer.

1. *Calycis limbus integer. Pet. basi fovea instructa, apice involuto adnato.* Stam. 5, minima. Stigm. 2, subsessilia. Mericarpia linearia, angulata, glabra, nigra. (Caul. filiform., dichotom.; fol. linear., integerr.; umbellae term. 3-4-radiat., umbellul. 3-6-fl., invol. 3-phyllo foliol. subulatis, involucello 5-phyllo foliol. scarios. ellipt. 3-nerv., fl. inclusis albis. — *Amer. bor.*) . . . . *Oldenlandia*[?] Raf.
2. — *limbus obsoletus. Pet. subrotunda, integra, arcte involuta, lacinula lata retusa.* Fr. a latere compress. aut subdidymus, stylopodio depresso coronatus; mericarp. 5-jugis, jugis alatis, acutis, aut filiform. v. obsoletis, lateralib. marginantib., valleculis vittatis v. evittat. granulatis v. laevibus. (Hb. v. frut. glaberr.; fol. (phyllodia?) integerr., rarissime laciniata; invol. varia, fl. flavi. — *Eur., Asia, Afr., Amer. bor.*) . . . . Bupleurum. Tourn.

b. Calycis limbus 5-dentatus. Pet. Bupleuri. Fr. obovato-pyriform., 5-alat.; mericarp. inaequalia, exterius 2-alatum (sc. jugo dorsali et lateralib. apteris, intermediis alatis) interius 3-alat. (jugo dorsali et 2 lateralib. alatis, intermediis autem apteris). Valleculae 1-vitt., commissura 2-vitt. (Frut. glaber.; fol. petiolata, ovat., integerr., rarius 3-fida 3-part. v. 3-foliolata; umbell. 00-radiatae, invol. utroque brevissimo 00-phyllo, fl. flavis. — *Afr. austr.*) . . . . Heteromorpha. Cham. et Schlcht.

B. Folia varie laciniata aut decomposita, rarissime indivisa (cfr. Pimpinella).

I. Valleculae 1-vittatae (cfr. Schultzia), raro ex parte 2-3-vittatae (Apium) aut evittatae (cfr. Aegopodium, Trinia).

A. Juga cujusque mericarpii inter se inaequalia, aptera, dorsalibus 3 acutis v. subacutis, lateralib. crassiorib. Petala integra cum acumine inflexo.

1. *Petala lanceolata, antice carinata. Calycis limb. obsolet.* Fr. oblongo-ellipticus, a latere compress.; mericarp. jugis lateralibus marginant. rotundatis. Vittae valleculares semilunares. Commiss. plana, medio-excavata, 1-vittata. Carpophor. 2-partibile. Albumen obtuse 5-angulare. (Hb. basi suffrutesc., fol. pinnatisecto-3-ternata; fl. atropurpur., polygami. — *Mexico.*) . . . . Pentacrypta. Lehm.
2. *Petala ovata. Cal. 5-dent., dent. subulat. persist.* Fr. oval., subdidymus; mericarp. jugis dorsal. filiform. exsertis, lateralib. cum margine accessorio crasso subconcretis et discum ad utrumque fructus latus formantibus. Carpoph. 2-fid. Album. subteres. (Hb. glabr., fol. 00-sectis, lacin. linearib., involucelli foliolis paucis subsetaceis, fl. albis. — *Amer. bor.*) . . . . Discopleura. DC.

B. Juga omnia inter se aequalia v. subaequalia.

I. Carpophorum indivisum.

a. Fruct. prismatico-cylindraceus, subteres. Stylopod. conicum, styli persist. demum divergentes, stig. subcapitatis. Mericarp. a latere subcompressa, jugis 5 filiform. exsertis, lateralib. 2 submarginantib., valleculis planis 1?-vittatis. Sem. subteres. Cal. limbus obsolet. Pet. ellipt., acumine brevi inflexo. (Hb. glabr., fol. subdecompos., lobis linear., invol. utroque 00-phyllo foliolis 00-fidis, fl. alb. omnib. fertil. — *Sibiria.*) . . . . Schultzia. Spr.

b. — sphaeroid. v. oblongus, mericarp. jugis 5 filiform. aequal., lateral. marginant. Sem. gibbo-convexa, antice subplana. Pet. subrotunda v. oval., integra. (Hbae fol. pinnati v. 3-sect., flor. albis. — *Patria diffusa.*)

1. *Calycis limbus obsolete sinuato-5-dentatus. Pet. obtusa, inflexa.* Fr. subrotund., a latere contractus, didymus; valleculae exteriores 2-3-vittatae, caet. 1-vitt.; commiss. 2-4-vittata. (Hb. radice crassa, invol. utroque 0, fl. alb. v. viresc.) . . . . Apium (L.) Hoffm.
2. — *limb. 5-dent. v. obsoletus. Pet. acuta, apice recto v. inflexo.* Styli breves. Fr. ovat. v. oblong. a latere compress.; vallec. omnes 1-vittatae. Carpoph. liberum. (Hbae, invol. interdum nullis.) . . . . Helosciadium. Koch.

II. Carpophorum 2-partitum aut apice furcatum.

A. Calycis limbus obsoletus, integer, raro levissime 5-dentatus (cfr. Zizia).

† **Petala regularia, aequalia.**

a. Carpophorum apice furcatum v. breviter 2-fidum (Flor. albi).

α. Valleculae evittatae. Fr. ovat., a latere compressus; mericarp. jugis 5 filiform., lateral. marginant.; carpophor. setaceum, apice furcat. Stylopod. distincta, conica, stylis longis deflexis. Sem. tereti-convexa, antice plana. Pet. obcordata, cum lacinula inflexa. (Hbae, fol. 2-3-ternatisectis, lobis serratis, invol. nullis. — *Eur., Asia occ. et bor.*) . . . . Aegopodium. L.

β. Valleculae 1-vittatae, commiss. 2-vittata. Mericarp. jugis 5 filiform. aequalib. (Hbae glabrae, fol. 00-fidis, laciniis angustis.)

1. *Pet. integra, ovato-lanceolata, acumine incurvo.* Fr. ovat., subdidymus; mericarp. margine subcontracta, jugis obtusis crassiusculis, valleculis latis, commiss. angusta, carpophoro bifido. Stylopod. breve, stylis reflexis. (Involucr. 0 v. 1-phyll., involucella 00-phylla. — *Asia.*) . . . . Wydleria. DC.
2. — *integra, ellipt.* Fr. oval. v. globosus, a latere compressus, jugis vix subprominulis saepius muricatis v. squamulis tectis; valleculae 1-vitt.; carpoph. summo apice 2-fidum. Styli breves, persist. (Invol. 0, involucell. breve oligophyll. — *Amer. bor.*) . . . . Leptocaulis. Nutt.
3. — *obcordata cum lacinula inflexa.* Fr. ovat. v. oblong., a latere contractus; mericarp. jugis lateral. marginant.; commiss. plana; carpoph. liberum, apice furcatum. Stylopod. depressum, styli deflexi. (Invol. utrumque varium, saepe 0 — *Eur., Asia.*) . . . . Carum (L.) Koch.

b. Carpophorum profunde 2-partitum.

α. Fruct. a latere contractus, subdidymus, mericarpior. juga 5-filiform., aequal., lateralia marginantia. Valleculae 1-vittatae; commissura 2-vittata.

1. *Pet. subrotunda, incurvata, [illegible] lacinulam inflexam coarctata.* Stylopod. breve, conicum, subcrenulat. Styli divergentes. [illegible] Sem. gibbo-convexum, antice planiusculum. (Hb. glabr., fol. decompos., invol. oligophyll., involucell. 00-phyll.; fl. alb. v. viresc., centrales saepe steriles. — *Patria ambigua.*) . . . . Petroselinum. Hoffm.
2. — *ellipt, in acumen longum inflexum attenuata.* Calycis limbus quandoque brevissime 5-dentatus. Fr. oval. v. subrotundus, jugis prominulis. Sem. tereti-convexum, antice vix planiusculum. (Hb., fol. uni- v. bi-ternatisect., invol. 0, involucell. oligophyll., fl. flav. alb. v. atropurpur. — *Amer. bor.*) . . . . Zizia. Koch.

β. Fruct. a latere compressus, ovatus; mericarp. jugis 5 filiform. aequal., lateralib. marginantib. Sem. gibbo-convex., antice subplanum. Calycis limbus obsolet. v. levissime et obtusissime 5-dentat. (Fl. albi.)

1. *Flor. plerumque abortu dioici, rarius monoici.* ♂: *Calycis tubus* 0. *Pet. lanceolata,* in lacinulam involutam coarctata. ♀ v. ☿: Calyx ovatus. Pet. ovata, breviter inflexo acuminata. Juga prominula, fistulosa, vittam includentia. Valleculae 1- v. 0-vittatae. Carpophor. planum, a basi 2-partit. (Hbae ramosissimae, fol. lineari-00-fidis glaucesc., umbellis paniculat., invol. et saepe etiam involucell. nullis. — *Eur., Asia occ., Afr. austr.*) . . . . Trinia. Hoffm.
2. *Flor.* ☿. *Pet. subrotunda, curvata, profunde emarginata,* cum lacinula inflexa. Styli brevissimi, evanidi. Vallec. 1-vitt., vittis abbreviatis clavulatis. (Hb. ramis racemoso-paniculatis, fol. pinnatisect., invol. utroque oligophyll., umbellarum radiis inaequalib., rariginulis. — *Eur., Asia?*) . . . . Sison (L.) Lag.

†† **Pet. irregularia,** etc. (v. pag. seq.)

UMBELLIFERAE. ORTHOSPERMAE.

Tribus IV. AMMINEAE.

(Continuat.)

A. I. B. II. A.

β. **Petala irregularia, oblique obcordata, lobis inaequalibus**, exteriora (i. e. quae umbellae peripheriam spectant) interioribus saepius majora, acumine inflexo lato retuso. Fr. ovato-oblong., latere compressus; juga et vittae Petroselini. Carpoph. liberum, 2-part. Sem. tereti-convex., antice subplanum. (Hb. fol. varie laciniat., invol. utroque ∞-phyllo, universali foliolis laciniatis, fl. albis. — *Purisa subdiffusa, eaut.? austral.*) . . . . . Ammi. Tourn.

β. *Calycis limbus manifeste 5-dentatus.*

a. Fruct. a latere compressus; mericarp. jugis 5 filiform. aequal., lateralib. marginantibus, valleculis 1-vittatis. Sem. tereti- v. gibboso-convex., antice subplanum. Pet. obovata. (Hbae fl. albis.)

1. *Petala bifido-emarginata, ex sinu plicaeformi lacinulam inflexam emittentia.* Fr. ovat. v. oblong., subinde auriculatus; carpoph. 2-part. (Fol. radical. saepe pinnati- v. 3-secta, caulina capillaceo-∞-fida; invol. interdum 0, involucell. ∞-phyll. — *Eur., Asia, Afr., Amer. austr.*) . . . . . Ptychotis. Koch.

2. — *curvata, sinu lato emarginata, cum lacinula inflexa obtusa.* Flores in eadem umbellula ☿ et ♂. Calycis tub. in fl. ♂ nullus, in ☿ cylindricus. Styli divaricati. Fr. oblong. carpoph. 2-fido, vittis filiformib. (Fol. pinnatisecta, lobis lato-linearib. cartilagineo-serratis, invol. ∞-phyll., involucell. subdimidiat. — *Eur., Asia.*) Falcaria. Riv.

b. Fruct. a latere contractus, plus minus didymus. Valleculae 1-vittatae.

1. *Juga 3 dorsalia lata, subplana, lateral. 2 marginantia* obtusa. Commiss. 2-vitt. Fr. subglobosus. Sem. teres. Calycis dentes foliolosi. Pet. obcordata, cum lacinula inflexa. (Hbae aquat. glabrae, fol. 2-pinnati- v. 3-ternatisectis, invol. 0 v. oligophyllo, involucell. ∞-phyll., fl. albis. — *Eur., Am. bor., Sibir.*) . . . . . Cicuta. L.

2. — *subaequalia, obtusa.* Fr. ovat., commiss. 2-vittata. Sem. 5-gona. Calycis limbus cucullato-5-dentat. Pet. obcordata, acumine inflexo acuto. Styli deflexo-divergentes. (Hba fol. 3-sect. v. pinnatisect., invol. utroque ∞-phyllo, fl. alb. — *Carniolia.*) . . . . . *Hladnickia. Rchb. (non Koch.)

3. — *obtusissima, crassa, solida, gyrato-plicata*, valleculas plicato-tuberculosas obtegentia. Fr. subrotund. v. ovat. Sem. gibbo-convex., antice planum. Pet. ovata, integra, patula, in lacinulam brevem contractata incurva. (Hbae glabrae, fol. decompos., invol. 0 v. oligophyll., involucell. 3-8-phyll., fl. flavis dioicis. — *Caucas., Sibiria.*) . . . . . Rumia. Hoffm.

II. Valleculae 2-∞-vittatae. Mericarp. jugis 5-filiform., aequal.

A. *Umbellae aut umbellulae involucratae.*

a. Mericarpiorum juga lateralia marginantia.

1. *Calycis dentes primo obscuri, in fructu accreti subulati erecti. Pet. ovato-lanceolata, acuta, integerr.*, apice involuta. Fr. a latere parum compressus, oblongo-ellipt., stylis reflexis coronatus; mericarp. dorso convexa, jugis 5 filiform. distantib. Valleculae latissimae, dorsales 3-vitt., laterales 4-vitt.; commiss. 6-vittata. Carpophor. 2-part. Sem. adhaerens, teres. (Hba glaberr., fol. pinnatisect., umbella fructifera subglobosa, invol. 0 v. oligophyllis, fl. albis. — *Pyrenaei.*) . . . . . †*Bubonia. Gay.

2. — *limbus subdentatus. Pet. integerrima*, ovato-lanceolata, apice obliquo v. inflexo. Stylopod. depress., marginatum. Styli demum reflexi. Fr. ovato-oblong., a latere compressus, mericarp. solidis, vallec. 3-4-vittatis, carpoph. adnato apice 2-fido, commiss. 4-6-vittata. (Hb. fol. supradecompos., invol. utroque ∞-phyllo, fl. flav. — *Caucas.*) *Chamaesciadium. C. A. Mey.

3. — *limbus obsoletus. Pet. obcordata* cum lacinula inflexa. Fr. lineari-oblong., a latere contractus, jugis obtusis, vallec. 2-3-vitt., commiss. 4-vitt., carpophoro libero bifido. (Hb. fol. ∞-secta, invol. subinde 0, involucell. oligophyll., fl. alb. v. flavesc. — *Eur., Asia occ., Afr.*) . . . . . Bunium (L.) Koch.

4. — *limb. 5-dent., dentib. interdum exiguis.* Pet. Sunii. Fr. a latere compress. aut contract. subdidymus, stylopodio pulvinato margine depresso stylisque reflexis coronatus, jugis subobtusis, vallec. 3-vitt. Carpophori 2-partiti crura mericarpiis adnata aut libera. Sem. antice planum. (Hb., fol. pinnat. v. 2-pinnatisect., invol. utroque plerumque ∞-phyllo, fl. alb. — *Eur., Asia, Afr., Amer. bor.*) . . . . . Sium (L.) Koch.

b. Mericarpiorum juga lateralia ante marginem posita. Vittae multae, pericarpio crasso tectae. (Flor. albi.)

1. *Cal. 5-dentatus.* Pet. Sii. Fr. ovat., a latere contract., subdidymus. Stylopod. breve conicum, margine angusto cinctum. Styli reflexi. Carpoph. obsoletum, 2-part., cruribus mericarpiis adnatis. Sem. teres. (Habitus Sii, invol. saepe pinnatifid. — *Eur., Asia, Afr.*) . . . Berula. Koch.

2. — *limbus obsoletus.* Pet. obovata, subintegra, in lacinulam inflexam angustata. Fr. a latere contract., lineari-oblong., stylopodio brevi stylisque rectis coronatus, jugis obtusis, carpoph. libero apice 2-fido. Sem. antice subplanum. (Hb. glabrae, fol. 3-sect., umbellae radii pauci, calde inaequales, invol. 0, involucell. oligophyll. — *Californ., Amer. bor.*) . . . . . Cynosciadeis. DC.

B. *Umbellae et umbellulae exinvolucratae.*

Calycis limb. obsolet. Pet. Bunii. Fr. ovat., a latere contract., stylopodio pulvinato stylisque reflexis apice subcapitatis coronatus; mericarp. jugis lateralib. marginantibus, vallec. multivittatis, carpoph. libero bifido. Sem. gibbo-convex., antice subplanum. (Hbae fol. pinnatisect., rarissime indivisis, fl. alb. rarius rubesc. v. flavis. — *Eur., Asia, Afr.*) . . . . . Pimpinella. L. Koch.

Tribus V. SESELINEAE.

A. Folia integerrima, teretia, fistulosa, septis transversis subarticulata,

basi vaginantia. Calycis margo obsoletus. Pet. aequal., apice subulato-acuminata inflexa. Styli 2, arcuato-divaricati, apice capitulati. Fr. oblongus, mericarp. acute 5-costatis ad commissuram subcompressis, costis membranaceis. Vittae …? (Hb. glabra, umbell. terminal. compos. exinvolucrat., fl. albis ☿ et ♂. — *Quito.*) . . . . . Oreomyrrhis. H. B. K.

B. Folia varie laciniata plana

(rarissime indivisa aut imperfecta, cfr. Lichtensteinia, Oenanthe, Cynosciadium, Thaspium, Deverra, Kundmannia).

I. Valleculae et commissura evittatae (cfr. Neogaya).

a. *Vittae solitariae amplae, sub quoque jugo latentes.* Fr. subteres, stylopodio conico acuminato stylisque brevib. patulis coronatus; mericarp. laevia, 5-juga, jugis filiform. aequal., lateralib. marginantibus. Calycis limb. acute 5-dentat., persist. Pet. ellipt., in acumen longum fere ad basin usque inflexum producta. (Hb.; fol. radical. incisa, rarò indivisa, caulina 0 v. ad squamas reducta; umbella term. fertilis, laterales saepe steriles; invol. utrumque ∞-phyll.; fl. flavi? — *Afr. austr.*) . . . . . Lichtensteinia. Cham. et Schl.

b. *Vittae multae, semen a pericarpio liberum nucleiforme semiteres immediate cingentes.* Fr. subteres; mericarp. 5-jug., jugis elevatis acutis subalatis, lateral. paulo latiorib. marginantibus; pericarp. evittatum, cellulas magnas spongiosas continens. Calycis limb. obsoletus. Pet. subrotunda, integra, involuta, lacinula obovata. (Hb. suffrutesc., carnosa, glabra, inferalis, fol. 2-pinnatisecta, lobis angustis; invol. utrumque ∞-phyll., fl. albi. — *Eur. Passim, Afr. bor., Ins. Canar.*) . . . . . Crithmum. Tourn.

c. *Vittae omnino nullae*, (v. pag. seq.)

UMBELLIFERAE, ORTHOSPERMAE.

Tribus V. *SESELINEAE.*

(Continuat.)

B. I.

c. Vittae omnino nullae (cfr. Neogaya). Mericarp. 5-juga, jugis lateral. marginantib. Carpophorum 2-partitum. (Hbae, fol. decompos., umbellis et umbellulis involucratis, flor. albis.)

1. *Fruct. ovalis, subcompressus*, jugis elevatis alaeformibus aequidistantibus basi contiguis obtusis. (Vittae ex Koch., DC., Rchb. 0, ex Tausch in valleculis solitariae, in commissura 4.) Sem. subsemiteres, a pericarpio facile secedens. Calycis limb. obsolet. v. 5-dentat. Pet. obovata, plus minus emarginata, lacinula inflexa lata. — (*Europa.*) . . . . Neogaya. Meisn.
2. — *subglobosus*; mericarp. solida, hemisphaerica, jugis filiform. v. saepe obliteratis. Carpophorum liberum, apice basique adnatum. Stylopod. depressum; styli demum reflexi. Sem. antice excavatum. Calycis limb. obsoletus. Pet. aequalia, obcordata cum lacinula inflexa. — (*Regiones Caucasicae.*) . . . . *Cymbocarpum. (DC.) C. A. Mey.

II. Valleculae 1-vittatae (cfr. Libanotis, Seseli, Trachydium).

A. Mericarpia inaequalia, uno 3-alato (jugo dorsali et lateralib. 2 marginantib. alatis, intermediis filiformibus) altero 4-alato (jugis omnibus praeter dorsale filiforme alatis). Commissura plana, 2-vittata. Carpophor. 2-partit. Fr. 5-gono-prismaticus. Calycis limb. 5-dentat., persist. Pet. ellipt., acuminata, plus minus inflexo-emarginata (Hb. fol. radical. 00-fidis, caulinis squamiform., invol. utroque 00-phyll. — *Afr. austr.*) . . . . Annesorhiza. Cham. et Schl.

B. Mericarpia inter se aequalia v. subaequalia.

I. Calycis limbus 5-dentatus (rarissime obsoletus, cfr. Dasyloma).

A. Carpophorum indistinctum.

1. *Calycis limb. 5-dentat., persist.*, demum saepe subaccrescens. Pet. obcordata cum lacinula inflexa. *Stylopod.* conicum. Fr. oblong., turbinat. v. cylindraceus, stylis longis erectis coronatus; mericarp. costis 5 obtusis, lateralib. marginantib. paulo latioribus. Sem. convex. v. subteres. (Hbae glabrae; radice saepe fasciculato-tuberculosa; fol. pinnato-00-fida, rarissime indivisa linearia; invol. saepe 0, involucell. 00-phylla; fl. alb. v. rosei, peripherici saepe steril. — *Eur., Asia, Afr., Amer. bor.*) . . . . Oenanthe. (L.) Lam.
2. — *limbus obsoletus.* Pet. . . . ? Styli breves. Fr. ovat., teres; mericarp. ad maturitatem non separata, jugis 5 corticoso-cellulosis, 3 dorsal. parvis, 2 lateralib. maximis obtusis, valleculis angustis, commiss. plana 2-vittata. Sem. sectione transversali subtriangulare. (Hb. habitu Oenanthes, fol. tripinnatisecta, invol. utroque 0. — *Bengalia.*) . . . . Dasyloma. DC.

B. Carpophorum liberum, indivisum. Calycis dentes conici persist. Pet. obcordat, lacinula inflexa apice 2-3-denticulata. Stylopod. conic. Styli filiform., demum divergentes. Fr. ovato-globos., solidus; mericarp. jugis 5 crassis elevatis obtusissimis aequalib., valleculis angustis, commiss. 2-vittata. Sem. semiteres antice subplanum. (Hb. glabr., fol. lineari-00-fid., umbell. axillar. subnudis, involucell. 00-phyll. — *Afr. bor., Ins. Canar.*) . . . . Scleroseiadium. Koch.

C. Carpophorum bifidum v. bipartitum (cfr. Wallrothia).

† **Fructus juga laevia** (saltem nec muricata nec verrucosa).

a. Juga aptera.

‡ Calycis dentes subulati.

α. Calycis dentes persistentes. Pet. integra. Stylopod. conic., persist. Styli brevissimi, reflexi. Fr. ovat. v. oblong., apice attenuat.; mericarp. jugis 5 crassis corticosis, 2 lateral. marginantib. Commiss. 2-vitt., vittis subrectis. Carpoph. 2-part. Sem. subsemiteres. (Hb. glabr.; fol. infima et suprema integerrima linearia, reliqua lineari-laciniata, lobis basi subarticulatis; invol. utrumque 00-phyll., fl. alb. — *Amer. bor.*) . . . . Cynosciadium. DC.

β. Calycis dentes decidui. Pet. obcordata cum lacinula inflexa. Fr. oblong. mericarp. 5-jug., jugis lateral. marginantib. (*Flor. albi.*)

1. *Fruct. mollissime pubescens, a latere contractus, jugis filiform.*, intermediis 3 confertis, omnibus vittis obsoletis. Carpophor. 2-fid. Sem. antice sulco excavatum. (Hba fol. decompos. invol. utroque 00-phylla. — *Europa.*) . . . . *Petrocarvi. Tausch.
2. *Fruct. glaber v. villosus, jugis crassis corticosis*, marginalib. sublatiorib.; valleculae mediae 1-vitt., laterales 2-vitt., commiss. 4-vittata. (Hb. fol. pinnatisectis, invol. saepissime 00-phyllis. — *Eur., Asia temp. et bor.*) . . . . Libanotis. Crantz.

‡‡ Calycis dentes breves, crassiusculi v. subnulli. Styli persist. Mericarp. 5-juga.

1. *Fruct. subteres; jugis prominulis aequalib.*, lateral. marginantib. Commiss. 2-vittata. Pet. integra, utrinque acuta. (Hba glabra, fol. decompos. laciniis linearib., invol. 1-3-phyll. involucelli 5-8-phyll., fl. albis — *Pyrenaei.*) . . . . Wallrothia. Spr.
2. *Fruct. ovat. v. oblong., subteres, jugis prominulis filiform.* v. elevatis crassis corticosis, lateralib. marginantib. et saepe paulo latioribus. Valleculae lateral. interdum 2-vittatae. Commiss. 2- rarius 4-vitt. Sem. subsemiteres. Pet. obcordata v. subintegra, inflexo-acuminata. (Hb. saepe glaucae, fol. pinnatisect. v. decompos., invol. subnullo, involucell. 00-phyllo, fl. alb. rare flavis — *Eur., Asia temp., Afr., Amer. bor.*) . . . . Seseli. L.
3. *Fruct. cylindraceus, a latere contractus*, apice longe attenuatus, stylis longis rostratus, molliter pubescens, jugis filiform. obtusis pube fere absconditis, vallec. 1-vitt., commiss. subconcava 2-vittata. Pet. obcordata cum lacinula inflexa. Stylopod. conic. (Hb. fol. pinnato-decompos., lacin. capillar., invol. utroque 00-phyll., fl. albis. — *Europa.*) . . . . *Turbith. Tausch.

b. Juga omnia subaequaliter alata. Fr. subellipticus, a latere non contract., mericarp. convexis 5-jugis, vallec. striatis 1-vitt., commiss. 2-vittata. Sem. teres. Pet. ellipt., in acumen longum inflexum attenuata. (Hbae; fol. laciniata, radicalia rarius indivisa, invol. 0, involucell. 3-phyll. unilateral., fl. flav. v. atropurpur. — *Amer. bor.*) . . . . Thaspium. Nutt.

†† **Fructus** (a latere compressi) **juga verrucosa, inflata, carnosa**; mericarp. 5-juga, jugis lateralib. sejunctis. Valleculae verrucosae, 1-3-vittatae; commiss. 2-vitt. Sem. facie (antice?) depressum, a pericarpio fere liberum. (Umbellae simpl. v. compositae, invol. utroque 00-phyll., foliac., 00-fid., foliolis basi membranaceis connatis. — *Ind. or.*) . . . . *Trachydium. Lindl.

II. Calycis limbus integer v. obsoletus, rarius sub-5-dentatus.

a. Juga obsoleta. Fr. ovat. v. subrotund. a latere subcompressus, squamis v. pilis patentibus tectus; mericarp. semiteretia, vallec. 1-vitt., commiss. 2-vitt., carpophoro 2-part. Styli breves, demum divaricati. Pet. ovata, inflexo-acuminata. (Suffrut., rigidi, glauci, subaphylli; petioli vaginant. persist., folii limbo 00-fido cito deciduo v. subnullo; invol. utrumque 00-phyll., decid.; fl. albi. — *Afr., Arab.*) . . . . Deverra. DC.

b. (v. pag. seq.)

UMBELLIFERAE. ORTHOSPERMAE.

Tribus V. *SESELINEAE.*

(Continuat.)

B.II.β.II.

b. *Juga plus minus conspicua* (cfr. Soranthus). Valleculae 1-vittatae.

† **Juga aequalia, lateralia marginantia.** Fr. sectione transversali ellipticus. Pet. inflexo-acuminata, dorso pilosa. (Umbellulae capitatae.)

1. *Juga vix prominula. Commiss. 4-vittata.* Carpophor. 2-part. Fr. a dorso subcompress. Calyx obsolete dentatus. Pet. late ovata, antice carinata, persist. Styli demum divaricati, persist. Sem. involutum? (Hb. habitu Seselea, fol. 2-3-pinnatisect., invol. subnullo, involucell. 00-phyll., fl. polygam. — Sibiria) . . . . . Soranthus. Ledeb.

2. — *acuta, sub lana abscondita. Commiss. 2-vitt.* Fr. a latere compress., densissime lanatus. Sem. teres. Styli breves, [illegible]. Pet. ellipt., acuta, integra. (Fol. 2-pinnatisect., invol. utrumque depauperat., fl. albi. — Himalaya) . . . *Eriocycla. Lindl.

3. — *plus minus alata.* Fr. sectione transvers. subteres, vallec. 1-vitt. Sem. semiteres. Calycis limb. obsoletus. (Fol. decomposita.)

α. Commissura 4-vittata. Juga alata, alis membranaceis. Sem. antice teres. Styli longi, recurvi, persist. (Invol. utrumque foliola membranaceo-marginata. — Cashmeria) *Hymenidium. Lindl.

β. Commiss. 2-vittata. Juga aequalia. Pet. obcordata cum lacinula inflexa.

* *Juga acuta, subalata, inflata-[illegible].* Sem. in pericarpio sicco fere utriculato liberum, in juniore adnatum. (Hba glabra, invol. 0 v. 1-phyll., involucell. 00-phyll., fl. albi. — Rossia) Cenolophium. Koch.

** *Juga alata, alis submembranaceis.* Sem. adnatum. (Hb. v. suffrut., invol. saepe 0, involucell. varia, fl. albi v. rosea. — Eur., Asia, Afr., Amer. bor.) . . . . . Cnidium. Cuss.

4. *Juga obtusa, filiformia.* Fr. oval. v. subrotund., a latere compressus, vallec. 1-vittat., commiss. plana 2-vitt., carpoph. libero apice bifido. Sem. rotundato-convex., antice planum. Calycis limb. persist., minute 5-dentat. v. obsolet. Pet. lanceolata, integra. Stylopod. conic. cum stylis divaricatis persist. (Hb. glabr., fol. omnia radical. 3-pinnatisecta, invol. utrumque 00-phyll. decid., fl. albi. — Afr. austr.) . *Chamarea. Eckl. et Z.

†† **Juga aequalia, crassa, contigua, obtusiuscule carinata; lateralia non marginantia,** raphe subcentrali ab invicem separata. Vallec. angustae. Commiss. 2-vittata. Fr. oblong., sectione transversali elliptico-subrotundus; mericarp. dorso convexiuscula (altero saepius abortivo). Stylopod. magnum. Styli breves, persist., demum elongati reflexi. Sem. adhaerens, compressum, non angulatum. Pet. lanceolata, integra, in lacinulam involutam convetata. (Hba glabra, fol. 3-pinnatisect., vaginis amplis, invol. 0 v. 2-phyllo, involucell. 4-00-phyll. decid., fl. virescent. — Pyrenaei) . . . . . *Xatardia. Nob. et Z.

††† **Juga cujusque mericarpii lateralia caeteris aut latiora aut obsoletiora.** Commiss. 2-vitt. Carpophor. 2-part. Sem. subsemiteres.

α. *Juga lateralia dorsalibus 3 filiformibus obsoletiora in marginem abeuntia.* Fr. oblong., semiteres. Stylopod. breve, persist. Styli reflexi, apice capitati. Calycis limbus obsolete 5-dentat. persist. Pet. ellipt., integra, acumine inflexo longo apice dilatato. (Frut. glaber, fol. 3-sectis, umbellae radiis inaequalib., invol. 0 v. sicut involucell. oligophyllo, fl. albi. — Afr. austr.) . . . . . *Polemannia. Eckl. et Z.

β. — *lateralia marginantia caeteris paulo latiora.* Fr. subteres. Calycis limb. obsoletus. (Hbae fol. decompositis, invol. 0- v. 1-phyllo.)

1. *Pet. obcordata cum lacinula inflexa, exteriora subradiantia.* Fr. ovato-globosus, jugis elevatis crassis acute carinatis, lateralib. carina subalata cinctis. Commissurae vittae arcuatae. (Involucella [illegible], foliolis 1-3 setaceis deflexis; fl. albi. — Europa) . . . . . Aethusa. L.

2. — *subrotunda, integra, aequalia, involuta,* lacinula subquadrata retusa. Calycis limbus incrassat. Fr. ovoid. v. oblong., jugis obtuse carinatis. (Invol. utrumque subnullum, fl. lutei. — Eur., Asia, Afr.) . . . . . Foeniculum. Adans.

III. Valleculae 2-00-vittatae.

A. *Carpophorum indivisum.* Fr. teres, cylindrico-oblong.; mericarp. jugis 5 filiformi-obtusis aequal., lateral. marginantib.; vallec. et commiss. multivittatae. Stylopod. conic. Styli breves, reflexi. Calycis limb. 5-dentat.; demum paulo auctus. Pet. fere Foeniculi. (Hb. glabra, fol. pinnati- v. ternatisecta, radicalia subinde indivisa; invol. utrumque 00-phyll., reflexum, fl. flavi. — Regiones Mediterraneae) . . . . . Kundmannia. Scop.

B. *Carpophor. 2-partitum.*

A. Juga cujusque mericarpii inter se aequalia, lateralia marginantia.

† *Calycis limbus 5-dentatus* (rarius obsoletus, cfr. Ligusticum). Fr. a latere parum compressus v. subteres. Sem. subsemiteres.

a. Juga subalata arguta. Petala cum lacinula inflexa. (Hb. fol. ternatisect. v. decompositis.)

1. *Petala longe unguiculata, spathulato-obovata, subintegra, lacinula triangulari.* Valleculae latae 3-4-vitt., commiss. 8-vittata. (Invol. 0 v. 1-phyll., involucella 4-5-phylla; fl. albi, centrales steriles. — Europa) . . . . . Trochiscanthes. Koch.

2. — *brevissime unguiculata, obovata, emarginata.* Calycis limb. saepe obsoletus. Vallec. et commiss. multivittatae. (Invol. varia, rosei fl. — Patria subdiffusa) . . . . . Ligusticum (L.) Koch.

b. Juga aptera. (Folia plus minus decomposita; flor. albi.)

1. *Pet. [illegible], emarginata v. integra, unguiculata, cum lacinula brevissima inflexa.* Fr. in collum [illegible], jugis filiform., vallec. 2-3-vittatis. Carpoph. 2-part. (Hbae saepius villosae, [illegible], involucell. 00-phyll. — Eur., Asia, Afr.) . . . . . Athamanta (L.) Koch.

2. — *ovato-lanceolata, integerr., aretta, apice involuta.* Calycis dent. primo obsoleti, in fructu [illegible], subulati, erecti. Fr. (fere Mei) a latere parum compressus, jugis [illegible], valleculis latis, dorsalib. 3- lateralib. 4-vittatis; commiss. 6-vitt., Sem. teres. (Umbella [illegible]. Caet. fere Mei. — Pyrenaei) . . . . . *Endressia. Gay.

†† *Calycis limbus obsoletus.* Fruct. subteres. Sem. subsemiteres, vallec. multivittatis. (Hbae glabrae, fol. pinnatisect. v. decompos., invol. 0 v. depauperato, involucell. 00-phyll.)

1. *Pet. integra, [illegible].* Fr. jugis prominulis, aequalib., acute carinatis; commiss. 6-8-vittata. (Flor. albi v. purpurei. — Europa) . . . . . Meum. Tourn.

2. — *obovata v. oblonga, integra v. emarginata, basi appendiculata v. truncato-sessilia.* Vallecularum vittae approximatae, fere unicam latam simulantes. Commiss. 4-6-vittata. Caet. Ligustici. (Flor. albi, [illegible] v. virens. — Eur., Asia, Afr., Amer. bor., passim.) . . . . . Silaus. Bess.

B. Juga cujusque mericarpii 5, alata, lateralia caeteris duplo latiora marginantia. Fruct. a dorso subcompressus v. convexus; vallec. laterales 3-vitt., dorsales saepe 2-vittatae; commiss. 4-8-vittata, vittis inaequalib. Sem. antice planum. Calycis limbus obsoletus. Pet. obcordata v. obovata, cum lacinula inflexa. Styli demum divergentes, reflexi. (Hbae glabrae; fol. 2-pinnatisect.; invol. 0 v. oligophyll., involucell. 00-phyll.; fl. albi. — Sibiria, Europa oriental., Amer. bor.) . . . . . Conioselinum. Fisch.

Tribus VI. *PACHYPLEUREAE.*

a. *Vittae nullae.* Mericarpiorum juga lateralia caeteris crassiora v. latiora.

1. *Calycis limbus minute 5-dentat. Pet. aequalia?* Fr. oval., jugis crassis plicato-crenatis carinatis, 3 mediis elevatis obtusis, lateralib. 2 marginantib. crassiorib. rotundatis. Carpophor. 2-fid. (Hb. fol. 00-fid., invol. utrumque oligophyllo, fl. albis, ex parte masculis. — Regiones Mediterran., Ins. Canar., Afr. austr.) . . . . . Krubera. Hoffm.

2. — *limb. obsoletus v. minute denticulatus. Pet. persist., disparia,* florum interiorum obovato-oblonga emarginata cum lacinula inflexa acuta; marginalium difformia, tria interiora ovata vix emarginata, acute inflexo-attenuata, 2 exteriora suborbicularia profundius inflexo-emarginata. Mericarp. jugis corticosis laevibus, lateralib. paulo latioribus. (Hb. fol. 2-3-pinnatisectis, invol. utrumque 00-phyllo. — Sibiria) . . . . . *Pachypleurum. Ledeb. (non Rchb.)

b. *Valleculae 1-vittatae, angustae; commissura 2-vittata.* Juga elevata, rotundata, aequalia, muricata. Calyx 5-dentatus. Pet. obovato-unguiculata, subemarginata. (Hb. fol. 3-pinnatisect., invol. utrumque 00-phyllo, umbellulis fructiferis subglobosis, fl. albis. — Sibiria) . . . . . *Aulacospermum. Ledeb.

UMBELLIFERAE, ORTHOSPERMAE.

(Continuat.)

Tribus VII. *ANGELICEAE.*

I. Calycis limbus obsoletus. Fructus ala duplici cinctus; mericarp. carina angusta connexa (raphe centrali) 5-juga, jugis lateralib. caeteris duplo latioribus alatis.

a. **Petala obcordata.** Juga omnia membranaceo-alata. Valleculae 1-vittatae, exteriores saepe 2-vittatae. Commissura 2-vitt. Sem. antice subplanum. (Hbae glabrae, fol. decompos., invol. oligo- involucell. 00-phyllo, fl. albis. — *Eur., Asia.*) . . . . Selinum (L.) Hoffm.

b. **Petala integra.** Valleculae 1-vittatae. Semen subsemiteres.

1. *Petala subrotunda*, incurva, cum lacinula brevi. *Juga omnia alata.* Commissura 2-4-vittata. (Hb. glabr., fol. [illegible] decompos., invol. utroque 00-phyllo, fl. flavis. — *Eur., Asia.*) . . . . Levisticum. Koch.

2. — *lanceolata*, cum acumine recto v. incurvato. Mericarp. jugis 3 dorsalib. filiform. elevatis, *lateralib. 2 in alam dilatatis.* (Hbae fol. bipinnatisect., invol. 0 v. [illegible], involucell. 00-phyll., fl. albis. — *Eur., Amer. bor., Ins. St. Helen.*) . . . . Angelica (L.) Hoffm.

II. Calycis limbus 5-dentatus. Fr. ala duplici cinctus; mericarp. 5-juga, jugis 3 dorsalibus elevatis, lateralib. 2 in alam multo latiorem dilatatis.

1. *Calycis dentes breves. Pet. ellipt., integra*, cum acumine incurvo. Fr. dorso subcompressus, raphe subcentrali, jugis crassiusculis carinatis. Sem. pericarpio non adhaerens (Crithmi instar) vittis 00 undique tectum. (Hb. fol. pinnatisect., invol. subnullo, involucellis vario, fl. alb. v. virescent. — *Eur., Asia.*) . . . . Archangelica. Hoffm.

2. — *dentes lati, ovati. Pet. unguiculata, obcordata*, cum lacinula inflexa. Juga omnia fistulosa, dorsalia filiformia. Valleculae 1-vitt., vittis sub pericarpio absconditis. Sem. dorso subconvex., antice planum. (Hba habitu, foliis, involucris Selini; fl. albi. — *Germania media et orientalis.*) . . . . Ostericum. Hoffm.

Tribus VIII. *PEUCEDANEAE.*

A. Folia integerrima, teretia, fistulosa, articulata. Calyx 5-dentatus.

Pet. acuminata, reflexa (potius inflexa?). Antherae erectae, filamenti lateribus adnatae. Mericarp. complanata, jugis 5 filiform. approximatis aequidistantibus subcarinatis, lateralibus in marginem membranaceo-alatum fructu fere latiorem dilatatis. Valleculae 1-vittatae. Commiss. 2-vitt. Carpophor. 2-part. (Hba glaberr., invol. utroque 4-5-phyllo, fl. albis. — *Amer. bor.*) . . . . Tiedemannia. DC.

B. Folia laciniata, plana.

I. Mericarpia margine complanato-attenuato acuto alaeformi cincta (cfr. Opopanax, Leiotulus, Zozimia, Hammatocaulis). Commissura semper (?) vittis notata.

A. Valleculae 2-00-vittatae (cfr. Bubon, Peucedanum, Eriosynaphe).

I. Calycis limbus obsoletus v. integer. Petala involuta. Mericarp. jugis dorsalibus 3 filiformib. tenuissimis. (Hbae, flor. luteis v. ochroleucis.)

1. *Valleculae mediae 1-vittatae, laterales subinde sesqui- v. 2-vittatae.* Commiss. 2-00-vittata. (Caet. v. infra. — **Peucedani** sp. — **Palimbia**, Bess.)

2. *Valleculae 3-vittatae.* Commiss. 6-10-vitt. Mericarp. plano-compressa, margine convexo cincta, jugis lateralib. 0 v. a margine non distinctis. Stylopod. latum, crassum. Styli brevissimi. Petala subrotunda, integra, cum lacinula acutiuscula. (Fol. 2-pinnatisect., invol. utroque oligophyllo. — *Europa austral.*) . . . . Opopanax. Koch.

3. *Valleculae convexae, quasi juga secundaria vittam moniliformem intercipientia gerentes.* Commiss. 4-6-vitt., vittis moniliform. Mericarp. oblonga, dorso convexo, 5-juga, jugis 3 mediis undulatis subarticulatis, lateralib. 2 in marginem angustum alatum dilatatis. Carpophor. 2-part. Pet. vix emarginata. (Fol. 3-lobata, invol. nulla. — *Europ. austral.*) . . . . *Orumbella. Tausch.

II. Calycis limbus 5-dentatus.

1. *Valleculae mediae 1-vittatae, laterales saepe 2-vitt.*, etc. (*Peucedanum*, v. infra.)

2. — *omnes 3-00-vitt.* Commiss. 4-00-vittata. Mericarp. plano-compressa, margine lato cincta, jugis 3 dorsal. filiform., lateralib. obsoletis in marginem abeuntibus; carpophoro 2-partito. Calycis dentes breves. Pet. ovata, integra, cum acumine adscendente v. incurvo. (Hbae fol. supradecompositis, involucr. utroque 0 v. 00-phyllo, fl. luteis. — *Eur. austr., Asia bor. et occid., Afr., Amer.*) . . . . Ferula. Tourn.

B. Valleculae 1-vittatae (rarius laterales bivittatae, cfr. Peucedanum; aut semen vittis tectum, cfr. Bubon).

I. Juga media aut omnia filiformia (media saltem nec carinata nec alata).

A. Petala integra, rarius emarginata (cfr. Dorema, Peucedanum, Hammatocaulis).

† **Carpophori crura mericarpiis adnata.** Fr. suborbicular., basi emarginatus; mericarp. jugis 3 dorsalib. obtusis nerviform., lateralib. 2 in alam expansis; vallec. angustae; commiss. ad marginem utrinque 1-vittata. Calycis limb. minute 5-dent. aut obsoletus. Pet. oval., acuminata, incurva. (Hb. habitu Angelicae v. Osterici, vaginis aphyllis, summa aphylla, invol. 0 v. oligophyll., involucell. 00-phyll., fl. albis. — *Dahuria.*) . . . . Callisace. Fisch.

†† **Carpophorum liberum, 2-partitum.**

a. Semen totum vittis tectum, vittae dorsales 4, commissurales 2. Mericarp. a dorso lenticulari-compressa, margine dilatato complanato cincta, jugis aequidistantib., 3 mediis filiform., lateralib. 2 in marginem abeuntibus. Calycis limb. obsolet. Pet. obovata integra, cum lacinula acuta involuta. (Frut. glaberr., fol. subdecompos., rigidulis glaucis, invol. utroque 00-phyllo, fl. flavo-viresc. — *Afr. austral.*) . . . . Bubon (L.) Koch.

b. Semen evittatum.

α. *Mericarpia margine attenuato-complanato cincta.*

1. *Calycis limbus minute et acute 5-dentat. Pet. acuta* cum acumine inflexo. Stylopod. amplum, carnosum, cyathiforme, margine plicato-sublobulato. Styli apice recurvi. Fr. ellipticus; mericarp. valde compressa, margine latiusculo, raphe angustissima saepe clausa; juga 3 media filiform., lateralia 2 cum margine confluentia. Vittae prominulae. Commiss. 4-vittata. (Hb. facie fere Opopanacis, fol. sub-2-pinnatisectis, umbella prolifera subracemosa, umbellulis globosis, flor. sessilib. lanugine [illegible] albis. — *Persia.*) . . . . *Dorema. D. Don.

2. — *limbus 5-dentat.*, raro (in *Palimbia*) *obsoletus. Pet. obovata*, [illegible]-acuminata, emarginata aut subintegra. Mericarp. a dorso lenticulari- v. plano-compressa, jugis subaequidistantibus, mediis filiform., lateralib. obsoletis margini contiguis v. in eum abeuntibus. Valleculae mediae 1-vitt., laterales nonnunquam sesqui- v. 2-vittatae. Commiss. saepius 2-vitt., vittis subinde (in Thysselino) pericarpio tectis. (Hbae glabrae, fol. 1-3-pinnatisect., invol. saepe 0, involucell. 00-phyll., fl. albis flav. v. viresc. — *Patria subdiffusa.*) . . . . Peucedanum. (L.) Koch.

3. — *limbus obsoletus.* Caet. Peucedani. (Hb. fol. 1-3-ternatisect., invol. 0, involucell. oligophyllis, fl. albis. — *Eur., Caucas., Amer. bor.*) . . . . Imperatoria. L.

4. — *limb. obsolet. v. minute denticulatus. Pet. subrotunda, involuta*, cum lacinula lata retusa. Mericarp. a dorso complanato-compressa, jugis tenuissimis, mediis 3 aequidistantibus, lateralib. 2 margini contiguis; vittae lineares acutae, jugis vix breviores, commiss. 2-00-vittata. (Hb. fol. pinnatisect., invol. 0 v. oligophyllis, fl. flavis. — *Eur., Asia occid.*) . . . . Pastinaca. Tourn.

β. *Mericarpia margine tumido incrassato laevi cincta*, plano-compressa, jugis 3 mediis approximatis, lateralib. 2 remotis marginalib. Vittae filiform., commissurales distantes. Calycis dentes obsoleti. Pet. Pastinacae. (Hb. fol. 2-pinnatisect., invol. 0, involucell. 0 v. oligophyll., fl. flavis. — *Armen.*) . . . . Leiotulus. Ehrenb.

B. Petala emarginata v. obcordata. (v. pag. seq.)

UMBELLIFERAE, ORTHOSPERMAE.

Tribus VIII. *PEUCEDANEAE.*

(Continuat.)

B. I. B. I.

B. *Petala emarginata v. obcordata,* cum lacinula inflexa.

a. **Vittae abbreviatae, plerumque clavulatae,** commissurales 2, rarius 4, aut obsoletae v. 0. Fruct. caeterum Pastinacae. Cal. 5-dentatus. Pet. exteriora saepe radiantia 2-fida. (Hbae simplae, fol. pinnati- v. 3-sect., vaginis amplis, invol. oligophyllo decid., involucell. 00-phyll., fl. alb. v. flav. — *Eur., Asia, Amer. temp.*) . . . . . . Heracleum. DC.

b. **Vittae seminis longitudinem aequantes.** (Involucr. utrumque 00-phyll.)

α. *Mericarpia plano-compressa, margine complanato dilatato cincta.* Stylopodium breve. Styli brevissimi. (*Afr. austr.*)

1. Calycis *limbus obsolete 5-dentatus. Styli crassi, erecti.* Mericarp. jugis tenuissimis, lateralib. 2 obsoletioribus margini contiguis. Commiss. 2-vittata. (Frut. glaber, fol. pinnatisectis, fl. flavis.) *Dregea. Eckl. et Zeyh.

2. — limb. breve-5-dentat. *Stylopod. conic.*, 2-sulcatum. *Styli divergentes*, demum decidui. Fr. utrinque 2-alatus; mericarp. 5-jug., jugis 3 dorsalib. aequidistantib. filiform., lateralib. 2 in alam latam membranaceam expansis. Commiss. 2- v. saepe 1-vittata. (Hs. glabrae, fol. radical. 00-fid., caulinis 0, fl. albis.) . . . . . . *Cynorhiza. Eckl. et Z.

β. *Mericarpia medio convexiuscula* (plus minus pubescentia) *margine incrassato dilatato laevi cincta,* jugis tenuissimis, mediis 3 aequidistantib., lateralib. 2 remotioribus margini contiguis. Vittae commissurales 2 latae. Calyx 5-dentat. (Hb. fol. decompos., fl. albis vix radiantibus. — *Asia occid.*) . . . . . . Zozimia. Hoffm.

II. ***Juga media aut omnia carinata v. acuta plus minus elevata,*** lateralia 2 in marginem abeuntia.

† *Mericarpia lenticulari-compressa,* medio convexiuscula. (Hbae, fol. decompositis.)

a. **Mericarpia oblonga, margine dilatato crassiusculo cincta,** jugis 3 dorsalib. corticosis argutis. Valleculae profundae, acutae. Flores . . . .? (Caulis nodosus, nodis globoso-tumidis. — *Graecia*) . . . . . . *Hammatocaulis. Tausch.

b. **Mericarpia margine complanato cincta.** Calycis limbus obsoletus.

1. *Petala subrotunda, integra,* involuta, lacinula subquadrata retusa. Juga filiform., media 3 acute carinata aequidistantia, lateral. 2 obsoletiora. Valleculae latae vittis totae expletae. (Involucrum utrumque 0, fl. lutei. — *Eur. austr., Asia occ., Afr.*) . . . . . . Anethum. Tourn.

2. — *oblong., emarginata,* inflexo-acuminata. Mericarp. margine dilatato, jugis mediis crassiusculis carinatis subflexuosis aut tuberculatis. (Folia fere Fumariae, invol. utrumque 00-phyll., fl. albi. — *Afr. austr.*) . . . . . . Capnophyllum. Gaertn.

†† *Mericarpia plana, oval. v. obovata,* margine membranaceo semine fere latiore cincta, jugis 5 filiform. subcarinatis aequidistantib. approximatis, lateralib. 2 in marginem dilatatis. Vittae valleculas explentes, commissurales geminae. Calyx 5-dentat. Pet. obcordata, cum lacinula inflexa. (Hb. venenatae, fol. pinnatisect., invol. 0 v. oligophyll., involucell. 00-phyll., fl. albis. — *Amer. bor.*) . . . . . . Archemora. DC.

III. ***Juga omnia alata,*** lateralia latiora. Fr. ellipt., utrinque subretusus, mericarp. planis, commiss. lata 2-vittata. Stylopod. conicum. Styli divergentes. Calyx 5-dentat., dentib. elongatis acutis. Pet. lanceolata, integra, acuminata. (Hba subacaulis, fol. capillaceo-decompositis, umbellae quandoque simplices, invol. utroque 2-00-phyllo, fl. albis — *Ind. or.*) . . Cortia. DC.

II. *Mericarpia margine plus minus incrassato tumido rotundato v. parum compresso laevi cincta* (cfr. supra Opopanax, Hammatocaulis, Leiotulus, Zozimia).

A. Carpophorum 2-partitum.

1. *Calyx 5-dentatus.* Pet. obovata, integra, cum acumine inflexo. *Stylopodia crassa.* Styli brevissimi. Mericarp. subfungosa, margine dilatata crassa, jugis dorsal. 3 approximatis cristatis brevib., lateralib. 2 in marginem abeuntibus. Vittae dorsales paucissimae, commissurales 0 v. tectae? (Suffrut. carnosus glaber, fol. pinnatisect., invol. 00-phyllis, fl. flavis. — *Ins. Canar.*) Astydamia. DC.

2. — *obsoleta et minutissime 5-dent.* Pet. . . .? *Stylopod. breve, conic.*, subsulcatum. Styli breves, divergentes, demum decidui. Mericarp. oval., a dorso lenticulari-compressa, subspongiosa, medio dorso plano subcolorato, margine tumido laevi, jugis dorsal. 3 filiform. demum rufis (vittas includentibus?), lateralib. 2 in marginem dilatatis quandoque indistinctis aut rufis et vittaeformibus. Commiss. fungosa evittata, 2-lineata. (Hba glaberr., dichotoma; fol. 2-pinnatisecta, suprema 3-part.; invol. 0 v. 1-phyll., involucell. 4-5-phyll., fl. lutei? — *Syria.*) . . Johrenia. DC.

B. Carpophorum indistinctum, pericarpio adnatum.

1. *Calycis limbus 5-dentat. Pet. oval., emarginata,* cum lacinula inflexa. Mericarp. ovalia, lenticulari-compressa glaberrima, margine tumido laevi intus vittis? v. poris pertuso, area dorsali depressa; juga tenuissima, vix distincta. Valleculae 2-vittatae. Commiss. 6-vittata. (Hba glabra, fol. 2-ternatisect., invol. 0, involucelli foliolis setaceis, flor. flavesc.? — *Amer. bor.*) . . . Polytaenia. DC.

2. *Calycis limb. breve et obtuse 5-dentat. Pet. ovata, integra,* cum acumine brevi incurvo. Mericarp. margine crassiusculo fungoso cincta, jugis dorsal. filiform., lateralib. in marginem abeuntibus. Vallec. latae 2-3-striatae, vittas 2-3 minimas gerentes. Commissura evittata, nervo medio (carpophoro adnato) et 2 marginalibus notata, inter nervos subconcava tomentosa. (Hb. glabra habitu Ferulae, fol. decompos., invol. nullis, fl. flavis. — *Hollandia austral.*) . . . . . . Eriosynaphe. DC.

3. *Calycis limb. obsoletus. Pet. emarginata,* cum lacinula inflexa. Styli reflexi. Fr. ellipt., margine rotundatus; mericarp. plana, marginibus arcte connata, jugis 5 filiform., dorsalib. 3 aequidistantib., lateralib. 2 remotiorib. submarginantibus. Vittae 0 v. obsoletae. (Hb. fol. laciniat., laciniis suborbiculatis, invol. nullis, fl. rubellis. — *Caucas. oriental.*) . . . . . . *Symphyoloma. C. A. Mey.

Tribus IX. *TORDYLINEAE.*

a. *Calycis dentes acuti, inaequales,* exteriores majores ...ti basi dilatati. Pet. inaequalia, exteriora (umbellae peripheriam spectantia) ...pla obcordato-2-loba, caet. minora ovata cuspidata integra v. rarius subbiloba. Stylopod. conic. Styli 2, erecti, elongati. Fr. hirtus, maturus ignot. (Hb. hirsuta, fol. laciniat., invol. utroque 00-phylla. — *Nubia.*) . . . . . . Tordyliopsis. DC.

b. — *dentes inaequales.* Pet. obcordata cum lacinula inflexa, exteriora radiantia 2-fida. Mericarp. jugis 5 tenuissimis, dorsalib. 3 aequidistantib., lateral. 2 margini contiguis v. ab eo tectis, vittis filiform., carpophoro 2-partito. Sem. complanatum.

1. *Fructus dimorphi;* umbellae ambitum occupantes plano-compressi, margine accessorio subincrassato-alato vix rugoso-tuberculato cincti; centrales difformes, mericarpio altero in urceolum hemisphaericum circa alterum abortiens contracto. Valleculae 1-vittatae, commiss. 2-vitt. (Hb. habitu Tordylii, foliis subinde indivisis. — *Aegypt., Asia occid.*) . . . . . . Hasselquistia. L.

2. — *omnes consimiles,* plano-compressi, margine accessorio incrassato rugoso- v. crenato-tuberculato cincti. Valleculae 1-00-vittatae, commiss. 2-00-vitt. (Hbae fol. pinnatisect., invol. utroque 00-phyll., fl. albis. — *Eur., Asia occ., Afr. bor.*) . . . . . . Tordylium. Tourn.

UMBELLIFERAE, ORTHOSPERMAE.

(Continuat.)

Tribus X. *SILERINEAE.*

1. *Calycis limbus obsoletus. Pet. lanceolata, incurva.* Fr. ovalis; mericarp. jugis primariis 5 obtusis, 2 lateralib. humilioribus ante marginem accessorium brevissimum positis, secundariis plane nullis, rarius hinc inde parvis inter juga exteriora. Sem. liberum, dorso subconvexo vittis 8-10, facie commissurali plana vittis 5-6 tectum. (Hba pubesc., fol. decompos., invol. 0, involucello 00-phyllo, fl. alb. — *Caucas.*) . . . . . Agasyllis. Hoffm.
2. — — *5-dentatus. Pet. obcordata cum lacinula inflexa.* Fr. lenticulari-compressus; mericarp. jugis filiform. elevatis obtusis, primariis 5, lateralib. marginantib., secundariis 4 minus prominulis. Valleculae sub jugis primar. 1-vittatae. Sem. antice subplanum. (Hb. glabr., fol. triternat., involucris 0 v. oligophyll. caducis, fl. albis. — *Eur., Asia temp. et bor.*) . . . . . Siler. Scop.
3. — — *Sileris? Mericarpia dorso evittata.* Commissura (?) 2-vittata. Caet. Sileris. *(Syria? Persia?)* *Galbanum. D. Don.

Tribus XI. *CUMINEAE.*

1. *Calycis dentes persistentes. Pet. oblonga, emarginata* cum lacinula inflexa, erecto-patula. Mericarp. jugis apteris, primariis 5 minute muriculatis, lateralib. marginant., secundariis aculeatis. Carpophor. 2-part. Sem. dorso convex., antice subconcavum. (Hbae fol. 00-fidis, lacin. linear., invol. oligophyll., foliolis saepe laciniatis, involucello oligophyllo demum deflexo, fl. alb. v. rubentib. — *Eur. austr., Afr. bor., Asia*) . . . . . Cuminum. Bauh.
2. — — *tarde decidui. Pet. obcordata*, inflexo-emarginata. Fr. oblong., subteres, angulat. Mericarp. jugis primar. vix prominulis, linea fusca vittaeformi utrinque marginatis, secundariis costato-elevatis. Commissura crassa, spongiosa, medio sulcata, intra pericarpium 2-vittata. Sem. rectum, dorso subcompressum. (Habitus Aethusae, fol. lineari-00-fidis, fl. albi. — *Amer. bor.*) . . . . . Trepocarpus. Nutt.

Tribus XII. *THAPSIEAE.*

I. Fructus 4-alatus. Mericarp. jugis 5 primariis filiform., mediis 3 dorso, lateralib. 2 plano commissurali impositis; secundariis 4, mediis 2 filiform. apteris, lateralib. 2 in alam membranaceam expansis. Carpophor. 2-part. Sem. complanat. Calyx 5-dentatus. (Folia varie laciniata.)

1. *Fructus alae integrae;* valleculae sub jugis secundariis 1-vittatae. Pet. ellipt., integra, cum acumine inflexo v. involuto. (Hb., invol. utroque 0 v. oligophyll. deciduo, fl. flavis. — *Eur. austr., Afr. bor.*) Thapsia. Tourn.
2. — — *serratae;* juga omnia canales oleiferos includentia. Pet. obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. (Frut., invol. 00-phyllis, fl. albis. — *Patria ignota.*) . . . . . Melanoselinum. Hoffm.

II. Fructus 7-8-alatus.

a. Alae serratae v. undulatae v. interruptae.

1. *Alae laterales subserratae; dorsales interruptae, squamas subretrorsas simulantes.* Fr. 8-alatus, (juga primar. et sem. ignota). Calyx dentat. Pet. ellipt., integra, acuminata, apice subinvoluta. (Hba glabra, fol. pinnatisect., umbella interdum prolifera, invol. 00-phyllis, fl. flavis — *Oriens.*) . . . . . Lophosciadium. DC.
2. — *omnes undulatae.* Fr. subellipt., 7-8-alatus, sc. mericarp. nunc perfecta, 4-alata, nunc alterum imperfectum 3-alatum. Valleculae planae, 1-nerviae (jugo primario notatae?), commissura nuda 3-striata. Carpoph. mericarpiis adnatum. Cal. minute 5-dentat. v. subinteger. Pet. subrotundo-ovalia (ex Raf. inaequalia) apice inflexa. (Hb. radice tuberosa, caule subnudo, fol. biternatisect., invol. 0, involucellis 5-7-partitis dimidiatis, fl. polygam., ♀ subsessil. albis, ♂ central. pedicellat. — *Amer. bor.*) . . . . . Cymopterus. Raf.

b. Alae integrae, continuae. Fr. a dorso compressus v. subteres; mericarp. jugis primar. 5 filiform., secundariis 4 omnibus in alam expansis. Vallecula sub alis 1-vittatae, commiss. 2-vitt. Carpoph. liberum, 2-part. Cal. 5-dentat. Pet. obcordata cum lacinula inflexa. (Hb. fol. 2-3-pinnatisect., invol. 00-phyllis, fl. alb., rarius flavis. — *Eur., Afr., Asia occ. et bor.*) . . . . . Laserpitium. Tourn.

Tribus XIII. *DAUCINEAE.*

a. Calycis limbus obsoletus. Mericarpia plano-compressa, jugis secundariis 4, interiorib. filiformib., exteriorib. membranaceo-alatis, alis profunde sinuato-lobatis. Vittae 0. Carpophorum 2-partit. Sem. complanatum. (Hb. habitu Nigellae, foliis et involucri utriusque foliolis 00-fidis, flor. albis. — *Peloponnes., Asia occid.*) . . . . . Artedia. L.

b. — — *5-dentatus.* Juga primaria plus minus setulis armata. Valleculae 1-vittatae sub jugis secundariis.

1. *Fructus lenticulari-compressus*, jugis secundariis bi- v. 3-fariam aculeatis, exterioribus magis prominulis v. subalatis, aculeis apice hamatis v. radiatis. Carpophor. 2-fid. aut indivisum? Sem. postice subconvexum. (Hbae fol. 00-fidis, invol. 3-00-phyllis, foliolis indivisis; fl. albi, peripherici ☿, interiores ♂, alterius umbellae ♀ fertiles longius stylati. — *Eur., Asia occ., Afr.*) . Orlaya. Hoffm.
2. — *subcompressus*, ovat. v. oblong., jugis secundariis aequalib. alatis simplici serie spinoso-dentatis. (Hbae fol. bipinnatisectis, involucrorum foliolis plerumque laciniatis, fl. alb. v. flavis, centrali saepius abortivo carneo purpureo. — *Patria subdiffusa.*) . . . . . Daucus. Tourn.

UMBELLIFERAE. CAMPYLOSPERMAE.

Tribus XIV. CAUCALINEAE.

a. *Petala subaequalia.* Fr. oblongo-ellipt., a latere modice compressus, jugis primar. subpilosis; secundariis prominulis, incrassatis, rotundatis, plicis transversis obtectis et vitta perfossis. Carpophorum apice fissum. (Caucas. [illegible]) . . . *Sicyilaia. Fisch. et Mey.

b. — *inaequalia, exteriora radiantia 2-fida.* (Flor. albi v. rubelli, interiores ♂ steriles.)

1. *Calycis dentes ovato-lanceolati. Fr. a latere subcompressus,* jugis primar. setosis v. aculeatis, secundariis magis prominulis simplici serie aculeatis. Valleculae sub jugis secundariis 1-vittatae, commiss. 2-vitt. Carpophor. rigidum, apice fissum. Sem. involutum v. margine inflexum. (Hb. fol. 00-fid., invol. 0 v. 1-2-phyll., involucell. 2-5-phyll. — *Eur., Asia, Afr., Nov. Holl.*) . . . Caucalis (L.) Hoffm.

2. — *dentes subnulli. Fr. a latere contractus, subdidymus,* jugis primar. lateralib. simplici serie [illegible] v. aculeatis, [illegible] et secund. [illegible] bi-trifariam aculeatis, aculeis aequalibus. Carpoph. [illegible], 2-fid. [illegible] fol. pinnatisect., invol. [illegible] 5-phyllis. — *Eur., Asia occ.* [illegible] . . . Turgenia. Hoffm.

3. — *triangulari-lanceolati, acuti, persist. Fr. a latere contract.*, juga primar. setulosa, secundaria aculeis 00 totam valleculam 1-vittatam occupantibus obliterata, aculeis piliformi[illegible] saepe uncinatis. Carpoph. Turgeniae. Sem. margine inflexum. (Hb. caule piloso-scabro, fol. 00-fid., umbell. oppositifol., invol. 1-5-phyll., involucell. 5-8 phyll. — *Eur., Asia, Afr., Amer.*) . . . Torilis. Adans.

Tribus XV. ELAEOSELINEAE.

Genus unicum. Calyx vix 5-dentatus. Pet. obcordata, cum lacinula inflexa. Fr. a dorso subcompressus, subteres, 4-alatus. Mericarp. jugis primar. 5 filiform., dorsalib. 3, lateralib. 2, intra alas et margines nerviformes sitis (ex Koch plane commissurali impositis) secundariis 4, [illegible], exteriorib. 2 in alam membranaceam expansis. Vittae sub omnib. jugis, primariorum angustiores, commissurales 4. Sem. involutum. (Hb. fol. decompos., invol. 00-phyllis, [illegible] *Eur.* — *Sicilia, Afr. bor., Mexico.*) . . . Elaeoselinum. Koch.

Tribus XVI. SCANDICINEAE.

A. **Fructus rostratus.** Semen tereti-convexum, antice profunde sulcatum. Pet. obovata, truncata v. emarginata, cum v. absque lacinula inflexa. (Hbae caulib. striat. v. sulcat., fol. pinnatisecto-decompos., involucellis 00-phyllis, fl. albi.)

1. *Fructus a latere subcompressus, rostro longissimo,* jugis obtusis aequalib., lateralibus marginantib. Valleculae evitt. v. obsolete vittatae. Carpoph. indivis. aut apice furcatum. Calycis limb. obsoletus aut sub-5-dentatus. (Invol. 0 v. 1-phyll. — *Eur., Asia occ., Afr. bor., Chile.*) . . . Scandix (L.) Gaertn.

2. *Fructus a latere contractus; rostrum semine brevius* 5-jugatum; mericarpia subteretia, ejugata. Carpoph. apice 2-fidum. Calycis limb. obsoletus. (Invol. universale 0. — *Eur., Asia.*) . . . Anthriscus. Hoffm.

B. **Fructus erostris,** (cfr. Physocaulis).

I. Valleculae 1-vittatae, (cfr. Molopospermum).

A. **Petala plus minus emarginata** (raro subintegra, cfr. Physocaulis), **cum lacinula inflexa.**

† *Calycis limbus obsoletus* (cfr. Ozodia). Mericarp. jugis aequalib., lateralib. marginantib. Commissura et albumen sulco exarata.

a. Juga obtusa v. filiformia (nec subulata).

1. *Fruct. a latere compressus aut contract., jugis obtusis.* Sem. sectione transversali semilunare. (Hbae fol. decompos., invol. 0 v. oligophyll., involucell. 00-phyll., fl. albis rarius roseis v. flavis. — *Eur., Asia, Afr., Amer. bor.*) . . . Chaerophyllum. (L.) Hoffm.

α. Pet. oblonga vix emarginata, hirsuta. Fr. pyramidatus, stylopodiis conicis stylisque brevissimis subrostratus, jugis depressis undique muriculatis. Commissura 2-vittata. Carpophor. apice bifidum. . . . Physocaulis. (DC.) Tausch.

β. Pet. obcordata, hirsuta, lacinula inflexa acuta. Fr. cylindraceus apice attenuat. stylisque 2 rigidis elongatis rostratus, jugis filiform. obtusis. Carpoph. [illegible] . . . *Rhynchostylis. Tausch.

γ. Pet. obovata, emarginata. Fr. glaber, laevis. Styli breves. Carpophor. 2-partitum. . . . Conopodium. Tausch.

2. *Fruct. oblong., a latere compressus,* stylis brevib. rigidis conicis divergentib. coronatus, *jugis prominulis filiform.*, valleculis carnosis, commiss. 2-vittata. Pet. subrotunda, emarginata, lacinula inflexa subquadrata retusa. Calycis limbus fere obsoletus. (Hb. glabr., facie fere Foeniculi, invol. utroque 0, fl. flavidis. — *Ind. or.*) . . . *Ozodia. W. et Arn.

b. Juga acuta, subulata, submembranacea; valleculae planae; fr. a latere compressus. Pet. obovata emarginata cum lacinula inflexa. ([illegible], radix tuberosa, [illegible]. — *Istria.*) . . . *Freyera. Rchb.

†† *Calyx 5-dentatus, dentib. rigidis persist.* Pet. obcordata cum acumine inflexo. Styli conici, rigidi, breves, persist. Fr. cylindraceus, jugis subplanis aliditis, vallec. planis. Commiss. 2-vittata. Sem. ...? (Hb. glaberr., fol. pinnatisecto-decompos., invol. 00-phyllis, foliolis saepissime laciniatis, pedicellis demum incrassato-rigidis. — *Persia.*) . . . Grammosciadium. DC.

B. **Petala integra.**

a. *Calycis limbus obsoletus.* Fr. ovato-oblong., jugis obtusis prominulis, valleculis latis planis, commiss. medio sulcata.

1. *Carpophor. 2-partitum. Fr. a latere compressus,* stylis brevib. subdivergentib. coronatus, jugis lateral. marginantib., valleculis striatis. Sem. tereti-convex. antice subconvolutum. Pet. oval., apice subinvoluta, dorso pilosa. (Hbulae pubesc. caespitosae subacaules, fol. decompos., umbella simplici 00-flora, invol. 00-phyllo, fl. albis ♂ et ♀. — *Chile, Nov. Holl.*) . . . Caldasia. Lag.

2. *Carpophor. indivisum, medio sulco notatum, commissurae sulco profundo immersum. Fr. a latere contract.*, jugis filiform., mericarp. jugis 3 in dorso convexo, 2 prope commissuram sitis. Stylopod. depressum, breve. Styli filiform., varie curvati. Pet. apice elongato-inflexa. (Hb. fol. 1-2-pinnatisect., caule superne aphyllo; involucri loco cingulum [illegible], involucell. oligophyll. foliol. apice 3-fidis, pedicell. brevissimis, fl. aureis. — *Mexico.*) . . . *Tauschia. Schltdl.

b. *Calyx 5-dentatus, dentib. foliaceis.* Pet. lanceolata, cum acumine longo adscendente. Fr. a latere contractus, jugis membranaceo-alatis, dorsalib. 3 angustis, lateralib. 2 duplo brevioribus marginantib. (interdum vittisque evanidis). Vittae fuscae. Commiss. angustissima, evittata. Sem. obtuse 4-gonum, angulo commissurae opposito sulco profundo exarato. (Hb. glabra, fol. ternatisecto-decompos., involucri foliol. saepe laciniat., involucell. 00-phyll., fl. albis, umbellae terminali amplae [illegible], lateral. minores masculae. — *Eur. austr.*) . . . Molopospermum. Koch.

II. Valleculae 2-3-vittatae, juga lateralia marginantia. Carpophor. 2-part. (Hbae fol. decompos.)

1. *Calycis limbus 5-dent., subulatis.* Pet. obovato-cuneata, emarginata cum lacinula inflexa, exteriora radiantia. Styli breves, demum reflexi. Stylopod. subureeolatum, dentat. Fr. elliptico-oblong., a latere contract., jugis subulatis, vallec. convexis, commiss. 4-6-vittata. Sem. antice sulco exaratum. (Invol. 0, involucell. 5-phyll., fl. albi, in umbella term. plerique ♀, in lateralib. masculi. — *Dahuria, Tschgon.*) . . . Sphallerocarpus? Bess.

2. — *limb. obliteratus.* Pet. ...? Stylopod. breve, depresso-conic. Styli filiform., erecti. Fr. ovat., a latere subcompress.; mericarp. fere teretia, jugis lateral. subfiliform., dorsalib. 3 alatis. Commiss. 4-vittata. Carpoph. a basi partitum. Sem. involutum. (Invol. utrumque 0. — *Mexico.*) . . . Velaea. DC.

III. Valleculae evittatae. Calycis limbus obsoletus. Pet. obovata. (Flor. albi, interiores ♂ steriles.)

1. *Petala emarginata, cum lacinula inflexa.* Fr. a latere compressus. Sem. involutum, duplici membrana tectum, exteriore in juga 5 acuta aequalia acute carinata intus cava elevata, interiore arcte adnata. Carpophor. apice fissum. (Hbae villosae, fol. ternato-decompos., invol. 0, involucell. 00-phyll. — *Europa.*) . . . Myrrhis. Scop.

2. — *vix ac ne vix emarginata, cum acumine brevissimo inflexo.* Fr. elongat., basi in caudam attenuatus, solidus, subteres, acute angulatus, angulis subaculeatis hispidis, jugis acutis, valleculis planis, commiss. sulcata. Carpoph. semibifidum. Sem. anguste involutum, calycis tubo multo brevius. (Hbae fol. bipinnatisect., invol. utrumque 2-5-phyllo. — *Amer. temp., Himalaya.*) . . . Osmorhiza. Raf.

UMBELLIFERAE. CAMPYLOSPERMAE.

Tribus XVII. SMYRNEAE.

A. Flores ejusdem umbellulae inter se valde dissimiles (varius subsimiles, cfr. Pycnocycla) ex parte plerumque steriles. (Herbae fol. [illegible], umbellis v. umbellulis plus minus capituliformibus, involucro utroque saepissime 00-phyllo) . . . . . Subtribus I. ECHINOPHOREAE.

I. Flos fertilis cuique umbellulae unicus, centralis, florib. masculis circumdatus.

1\. *Calyx (florum omnium) 5-dentat., dentib. acuminatis.* Pet. lamina emarginata v. subbiloba, aut lanceolata cum acumine angusto inflexo, saepe inaequalia. Styli longissimi, pilosi, suberecti. Stylopod. cupulare, undulatum. Fr. teres, oblong., rostratus, pubesc., jugis filiform., lateralib. commissuralibus, vallec. 2-3-vittat., commiss. 2-vitt. Sem. involutum. (Invol. utrumque [illegible], fl. albi, ♂ pedicellis [illegible] crassis fructum [illegible] circa florem [illegible] nitentibus. — *Arabia, Persia, Himalaya.*) . . . . . *Pycnocycla. Lindl.

2\. — *5-dentat., dent. inaequal. spinescentib.* Pet. obcordata cum lacin. inflexa, exteriora saepius majora, bifida. Styli fertiles (subinde 3) elongati, filiform. Fr. ovatus, pedunculi apici dilatato immersus, rostro brevi exserto, jugis aequalib. depressis undulato-striatis, vallecul. sub membrana arachnoidea 1-vittatis. Sem. involutum. (Hbae. saepe spinescent.; fl. albi v. flavi, ♂ post anthesin basibus inter se coaliti rigidi et receptaculi v. involucri coronigeri instar fructum cingentes. — *Eur. austr., Asia occid., Afr. bor.*) . . . . . Echinophora. Tourn.

3\. — *florum sterilium obsoletus.* Pet. aequalia, obcordata, inflexa. Fr. ovatus, subpapillosus, setis 15 rigidis elongatis coronatus. Sem. . . ? (Invol. utrumque spinosum, foliolis valde inaequalibus; fl. albi.) — *Pedemont.*) . . . . . Krascanitia. Lindl.

II. Flores fertiles cuique umbellulae plures (!), omnes valde dissimiles. Calycis lobi exteriores in floribus periphericis maximi ovati foliacei, in flor. interiorib. rigidi uncinato-mucroniformes, interiores omnium florum dentiformes obsoleti v. 0. Pet. exteriora maxima, obcordata v. bifida; interiora minima. Fr. subpubescens, oblongo-cylindraceus, calyce stylisque 2 conicis rigidis suberectis coronatus; mericarp. semiteretis (uno saepius abortivo) jugis obtusissimis, vallec. 1-vitt., commiss. evittata? Sem. involutum. (Hb., habitu Erodii, invol. 00-phyllo persist., foliolis [illegible] spinescentib., umbellae radiis crassis obconicis rigidis, fl. albis sessil. — *Asia minor.*) . . . . . Anisosciadium. DC.

B. Flores ejusdem umbellulae inter se aequales (saltem non manifeste dissimiles.) . . . . . Subtribus II. CACHRYDEAE.

I. Fructus juga aptera, obtusa, subinde obsoleta, raro arguta (rarissime subalata, cfr. Malabaila).

A. Fructus inermis, costis valleculisque laevibus, interdum pubescentib., rarissime minute tuberculatis v. rugulosis (cfr. Cachrys) nunquam muricatis.

I. Calyx 5-dentatus.

A. Fructus abortu seminis v. mericarpii unius 1-spermus, ovatus, non 2-partibilis, calyce coronatus, hinc sulco notatus. Sem. dorso convexum, antice sulco exaratum. (Hbae, flor. albis.)

1\. *Flor. polygamo-dioici.* Pet. lanceolata, acumine incurvo integro acuto. ♂: Stam. corolla duplo longiora. Stylopod. planum. Styli brevissimi, decid. Germ. abortivum. ♀: Stam. 0. Styli 2 basi incrassati, apice divaricati. Fr. rostratus, ad medium usque cum involucro conferruminatus. (Fol. radicalia laciniata, spinoso-ciliata; umbellae aliae pedunculatae ex fl. ♂ et ♀ steril. compositae, partiales [illegible], involucro 5-phyllo demum aucto; aliae sessiles ♀ fertiles, invol. 4-partito, foliolis basi [illegible] spinoso-dentatis fructum foventibus. — *Cap. b. sp.*) . . . . . Arctopus. L.

2\. — ☿? *Calycis lobi pectinato-00-fidi.* Pet. calyce breviora, obcordato-2fida, lobis aristatis. Fr. pubescens; vittae dorsales 3, commissurales 2, mericarpio dimidio breviores, clavulatae, pendulae. (Fol. 2-pinnatisecta; umbella 00-radiata; umbellulae 1-florae; involucri utriusque foliola pectinato-pinnatifida. — *Eur. austr., Asia occ., Afr. bor.*) . . . . . Lagoecia. L.

B. Fructus 2-locularis, 2-partibilis, 2-spermus (cfr. Hermas).

a\. Semen liberum, pericarpio non adnatum. (Involucr. utrumque 3-00-phyllum.)

† *Petala integra.*

1\. *Calycis lobi foliacei, persist.* Pet. ovali-oblonga, acuta, carinata, aequalia. Fr. ovat., mericarp. subinflato, a dorso compresso, 5-juga, jugis 2 lateral. minutis marginantib. sub commissura, dorsali medio exserto, intermediis 2 majoribus. Valleculae latae, 00-vittatae. Sem. antice subconcavum, saepe solitarium. (Hbae [illegible] vix dentatis [illegible]; fl. albi v. purpurei, centralis ☿ 1 ♀ fertilium, exterioris ♂ steril., pedicellis [illegible]; umbellis lateralib. ♂ steril. — *Cap. b. sp.*) . . . . . Hermas. L.

2\. *Calycis dentes breves.* Pet. ovata, apice inflexa v. involuta. Mericarp. jugis 5 aequalib. crassis obtusis valleculas fere obtegentib., plus minus tuberculatis papillosis rugosis v. tomentosis, rarius laevibus. Sem. vittis 00 tectum. Caet. Cachrydis. (Hb. fol. decompos., fl. flavis. — *Eur. austr., Asia occ., Afr. bor.*) . . . . . Aegomarathrum. Koch.

†† *Petala obovata, plus minus emarginata cum lacinula inflexa.* Mericarpia 5-juga, jugis aequalib. (Hbae fol. ternato-decompos., invol. 00-phyllis; fl. albis.)

1\. *Fr. sent., subteres*; mericarp. a dorso subcompressa, laxe [illegible], jugis acutis subalatis, lateralib. marginantib. Valleculae et commiss. 00-vittatae (vittis ex Tausch. ramosis anastomosantibus). Carpoph. 2-part. Sem. evittatum, margine involutum. Pet. obcordata lacinula emarginata. (Invol. persist. — *Caucasus.*) . . . . . *Malabaila. Tausch. (non Hoffm.)

2\. — *a latere contractus, didymus*; mericarp. reniformi-globosis, jugis filiform. tenuissimis, lateralib. ante marginem sitis, vallec. 1-vittat., vittis latis. Sem. [illegible]. Pet. subemarginata. (Folia summa saepe ad squamam vaginantem reducta. — *Eur., region. Caucasicae.*) . . . . . Physospermum. Cuss.

b\. Semen pericarpio adhaerens (cfr. Perideridia). — (Involucr. utrumque 3-00-phyll.)

1\. *Fruct. subdidymus*, a latere subcontractus, mericarp. ovatis, jugis 5 vix prominulis, vallec. 3-vitt., vittis convexis magis quam juga prominulis, commiss. similiter 4-vittata, carpoph. bipartito. Sem. semilunare (liberum?). Calycis dentes demum decidui. Pet. . . ? (Hba glabra, rad. fasciculato-tuberosa, fol. 00-fid., umbella term. ampla fertili, lateralibus oppositis sterilibus. — *Amer. bor.*) . . . . . Perideridia. Rchb.

2\. — *subobconicus*, hirsutus, mericarp. trigono-teretiusculis obtuse 5-jugis, (vallec. evittatis?), carpoph. apice bifido. Sem. antice sulcatum. Pet. obcordato-2-partita, lobis ad basin margine involutis et latere excavatis, superne undulatis reflexis. (Hb fol. pinnatisecto-decompos., involucri utriusque foliolis 3-fido-laciniatis; fl. albis ♀ aequalib. — *Persia.*) . . . . . Olivieria. Vent.

II. Calycis limbus integer v. obsoletus.

A\. Petala emarginata v. obcordata, (cfr. Conium, Vicatia). — (Folia plus minus decomposita, fl. albi.)

a. Valleculae vittatae. Fr. a latere contractus, mericarp. ovatis, 5-jugis, carpoph. 2-part. Pet. obcordata cum acumine inflexo. (Hbae glabrae, invol. saepe 0, involucell. [illegible].)

1\. *Valleculae 2-3-vittatae, convexo-planae.* Fr. subdidymus, mericarp. latere vix subcompressa, jugis filiform. Commiss. subplana, 4-6-vitt. Sem. antice [illegible] notat. Calyx integer. Pet. acumine brevissimo. Stylopodia crassa conico-cylindracea, patentia. Styli filiformes, extrorsum reflexi. (Folia summa ad ligulam subintegerrimam reducta. — *Syria.*) . . . . . Scaligeria. DC.

2\. *Valleculae 1-vitt., depressae*; fr. didymus, jugis prominulis ad latera rugosis medio 1-nerviis aequidistantib. Commiss. angustissima. Sem. dorso convexo 5-costat., antice marginibus [illegible]. Calycis limb. [illegible]. Pet. radiantia. Stylopod. depressum, margine undulatum. Styli divaricati. (Flores plerique ♀. — *Creta.*) . . . . . *Antomis. Benth.

b. Valleculae evittatae. Fruct. ovatus. Semen antice sulco profundo exaratum. (Involucr. utrumque 3-00-phyllum.)

1\. *Semen vittis 00 undique tectum*, dorso convexum. *Fr.* villoso-tomentosus. Jugis crassis obtusissimis, valleculis angustis. Pet. obcordata cum lacin. inflexa. (Hb. [illegible]. — *Region. Mediterran.*) . . . . . Magydaris. Koch.

2\. *Semen evittatum*, sulco ventrali angusto. Fr. a latere compressus, jugis prominulis undulato-crenulatis aequalib., lateralib. marginantib., valleculis 00-striatis; carpoph. apice bifido. Pet. subemarginata, lacinula brevissima. (Hbae venenatae, fl. umb. fertilib. — *Europa*, — nunc fere ubique immigrat.) . . . . . Conium. L.

B\. Pet. integra, (v. p. seq.).

UMBELLIFERAE. CAMPYLOSPERMAE.

Tribus XVII. SMYRNEAE.

(Continuat.)

B. I. a. II.

B. Petala integra, nec emarginata (cfr. Vicatia).

† *Juga aequalia v. subaequalia.*

a. *Semen liberum, vittis 00 tectum*, profunde involutum. Fr. turgidus, subteres aut subdidymus, jugis crassis latis obtusis laevib. interdum obsoletis; commissura lata. Stylopod. brevia, depressa, demum obsoleta. Pet. oval., apice inflexa v. involuta. (Hb. fol. decompos., invol. utroque 00-phylla, fl. flavis. — *Eur. austr., Asia, Afr. bor.*) . . . . . Cachrys. Tourn.

b. *Semen pericarpio adhaerens, evittatum.* Fr. ovato-oblong., valleculis 00-vittatis. Sem. fere acuminat., antice sulco notatum.

1. *Pet. . .? Styli breves, demum divergentes.* Mericarp. fere semiterelia, jugis filiform. vix prominulis, vallec. latis planis, vittis parvis, commiss. angusta, carpoph. crasso apice subbifido. (Hb. glabr. habitu Carvi, caule superne nudo, fol. decompos., invol. 0, involucell. 0 v. oligophyll. — *Nepalia.*) . . . . . Vicatia. DC.

2. *Pet. acuta v. lanceolata cum acumine inflexo supra nervum medium fornato.* Stylopod. conica, crassa. Styli divergent., demum deflexi. Fr. a latere subcompressus, jugis laevib., lateralibus marginantib. (Hb. radice tuberoso-crassa esculenta, fol. 1–2-pinnatisectis, invol. 0 v. 1-phyll., involucell. 3-phyll., fl. albidis, periphericis ☿, interiorib. ♂ v. imperfectis. — *Amer. austr.*) . . . . . Arracacha. Bancr.

†† *Juga manifeste inaequalia*, dorsalia 3 arguta, lateral. 2 marginantia obtusa aut obliterata. Carpophor. 2-part. Pet. lanceolata v. ellipt., inflexo-acuminata.

1. *Fruct. a latere compressus*, oblongo-ellipt., mericarp. 5-jugis, jugis lateralib. rotundatis, valleculis 1-vittatis, vittis magnis semilunarib. Commiss. plana, medio excavata 1-vittata. Sem. rotundato-5-gonum. Pet. aequal., intus carinata. (Hb. basi suffrutesc., fol. 2-pinnatisecto-3-ternatis, fl. polygamis atropurpur. — *Mexico.*) . . . . . Pentacrypta. Lehm.

2. *Fruct. a latere contractus didymus*, mericarp. reniformi-globosis, jugis lateral. obliteratis, vallec. 00-vittatis. Sem. involutum. (Hbae glabrae, rad. carnosa, fol. varie laciniat. aut subintegerr., invol. utroque saepe 0 v. oligophyll., fl. flav. v. virent., saepe polygam. — *Eur., Afr., Mexico.*) . . . . . Smyrnium. (L.) Lag.

B. Fructus armatus, ovat., didymus; mericarp. semiteretia, jugis 5 fungosis obtusis undique aculeato-muricatis, commiss. angusta. Sem. vittis 00 cinctum, marginib. valde involutum, area centrali vacua orbiculari. Stylopod. distincta, conica, exserta, persist. Styli subulati, diverg. Calyx brevissime 5-dentat. Pet. ovata, acumine inflexo. (Hba facie Angelicae, rad. fasciculato-tuberosa, fol. 3-pinnatisect.; umbellae radii inaequales, invol. 0, involucell. 00-phyll.; fl. albi, nonnulli steril. — *Creta, Cyprus.*) . . . . . Lecokia. DC.

II. Fructus juga omnia aut pleraque membranaceo-alata.

Subtribus III. PLEUROSPERMEAE.

A. *Fructus alae in dentes aculeosve hamatos fissae*, basi corticosae. Valleculae latae, profundae, nudae v. setulosae, commissuraque evittatae. Fr. ovat., subteres. Carpophor. 2-part. Sem. liberum, vittis 00 tectum, profunde involutum. Calyx 5-dentat. Pet. . . .? (Hbae fol. pinnato-decompos., umbell. et umbellulis involucratis. — *Armenia, Asia media.*) . . . . . Lophocachrys. (DC.) Koch.

B. *Fructus alae integrae, inermes.* Petala integra.

I. Calyx 5-dentatus (rarissime obsoletus, cfr. Aulacospermum).

a. *Mericarpia a dorso compressa*, jugis laevib. basi crassis; fruct. subteres, commiss. lata. Stylopodia depressa, in fructu vix prominula. Sem. vittis 00 cinctum, involut. Pet. ovata, apice involuta. (Hb. habitu Cachrydis, fol. decompos., fl. flavis. — *Asia, Afr. bor., India austr.*) . . . . . Prangos. Lindl.

b. *Mericarpia a latere subcompressa.* Fr. ovatus, vallec. vittatis (cfr. Pleurosperm.), carpoph. 2-part. (Hbae glabrae, fol. bipinnatisect. v. subdecompos., invol. utroque 00-phylla, fl. albis).

1. *Petala obovata, plana aut apice subattenuato-inflexa.* Mericarpia duplici membrana praedita, exteriore in alas 5 cavas inflata evittata, interiore semini arcte adnata et in juga 5 minora (sub alis sita) elevata in valleculis vittas 1–2 gerente. Commiss. 2-vittata. Sem. semilunare. — *Eur., Asia.* . . . . . Pleurospermum. Hoffm.

2. *Petala ovata cum acumine inflexo.* Mericarpiorum alae subaequales, lateral. marginantes; vallec. exteriores 2–3-vittatae, interiores 1–2-vitt., vittis nonnunquam interruptis. Commiss. 2-vitt. Sem. sulco profundo incisum. Calycis limb. subinde obsoletus. (Involucri foliola saepe pinnatifida. — *Sibiria.*) . . . . . *Aulacospermum. Ledeb.

II. Calycis limbus integer v. obsoletus. Valleculae 1-vittatae, commiss. 2-vittata. (Hbae glabrae.)

1. *Petala obovata, plana aut apice attenuato-inflexa.* Fr. ovat. v. oblong., jugis (alis) subaequalib., commiss. plana, carpoph. 2-part. Sem. antice sulco exaratum, dorso convexum. (Fol. multisecta, invol. utrumque 00-phyll., foliolis saepe incisis. — *Sibiria.*) . . . . . Hymenolaena. (DC.) Ledeb.

2. — *ovalia, apice involuta.* Stylopodia depressa, in fructu vix prominula. Fr. sectione transversali ovalis; mericarp. a latere compressa; valleculae latiusculae; commiss. angusta. Sem. involutum. (Caulis acute triqueter, fol. pinnatisecta, involucri utriusque foliola integra, fl. lutei. — *Graecia, Taurus.*) . . . . . Colladonia. DC.

UMBELLIFERAE. COELOSPERMAE.

Tribus XVIII. CORIANDREAE.

a. *Calycis limbus obsoletus.* Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa, subaequal. aut exteriora radiantia 2-fida. Fr. didymus; mericarp. subgloboso-ventricosa, striis v. jugis 2 lateralibus semicircularib. ante marginem accessorium positis. Vittae 0. Commissura angusta. (Hbae, foliis, infimis simplicioribus, pinnatifido-decompos., lobis linear.; fl. alb.)

1. *Commissura biforata.* Mericarp. granulato-rugosa, striis 5 impressis obsoletis notata. Carpophor. 2-part. utrinque adnatum. (Hbae foetidae, invol. utrumque 0 v. 1-phylla. — *Eur. austr., Asia min., Afr. bor.*) . . . . . Bifora. Hoffm.

2. — *non perforata, nec apice dilatata.* Fr. magis didymus; mericarp. laevia, jugis (ex DC. ic.) conspicuis filiformib. (ex diagn. nullis). Styli divergentes. (Invol. utrumque 00-phyll., flor. omnes ☿. — *Amer. bor.*) . . . . . Astoma. DC.

b. *Calycis limbus 5-dentatus*, dent. acutis persistentib. Pet. obcordata cum lacinula inflexa. (Hbae foliis praecedentium, flor. albis.)

1. *Calycis dentes subaequales, parvi. Pet. subaequalia.* Fr. subdidymus; mericarp. subgloboso-ventricosa, jugis 5 tenuibus obtusis notata, valleculis striatis, commiss. angusta clausa. Vittae 0? Sem. a basi ad apicem involutum. (Involucr. utrumque 00-phyll. — *Amer. bor.*) . . . . . Atrema. DC.

2. — — *dentes inaequales. Pet. exteriora radiantia, 2-fida.* Fr. globos., 10-costatus, vix 2-partibilis; mericarp. jugis primar. 5 depressis flexuosis, secundariis 4 (praeter marginalia) magis prominulis carinatis; vallec. evittatae; commiss. 2-vitt.; carpophor. medio liberum 2-fid.; apice basique adnatum. Sem. antice excavat., membrana soluta tectum. (Fol. infima simpliciter 3-secta v. pinnatisecta, invol. 0 v. 1-phyll., involucella 3-phylla dimidiata, alabastra saepe rosea. — *Eur., Asia min., Mexico.*) . . . . . Coriandrum. (L.) Hoffm.

CI. ARALIACEAE.

A. Genuinae: foliis alternis exstipulatis, staminibus definitis.

I. Flores completi.

A. Styli distincti aut nulli (rarius coaliti, cfr. Hedera). Stam. petalorum numero aequalia iisque semper alterna.

I. Germen 1-loc., 1-ovulatum, stylo brevi aut subnullo, stig. obtuso. Fr. baccaceus, coronatus, nucleo 1-sp. Album. subcorneum. Embr. inversus. Calycis limb. brevis, obsolete 5-dentat. Pet. 5. (Arbusc. inermis, fol. 1-2-pinnatis, umbell. petiolar. compositis. — Jav.) . . . Arthrophyllum. Bl.

II. Fruct. (ut germen) 2-3-loc. Styli 2-3, breves.

1. *Fruct. carnosus, compresso-orbiculatus aut didymus, 2-loc.,* loc. coriaceo-chartaceis 1-sp. Styli 2-3. Flor. polygami. Calycis limb. brevissimus, obsolete 5-dent. Stam. 5, sub margine disci cum petalis inserta. (Hb., frut. v. arb., saepe aculeat., fol. compos. aut simpl. lobata aut integra; fl. varie umbellati. — [illegible]) . . . Panax. L.
2. — *subexsuccus, subrotundus, 2-3-loc.* Germ. turbinatum, disco lato coronat. Styli 2-3, erecti, approximati. Cal. limb. brevis, dentib. 5-7 acutis aut 0. Stam. 5-7. (Frut. trunco subsucculento, fol. petiolat. palmat., foliolis 5-9 integris aut lobatis, fl. racemosis aut spicatis. — Afr. austr.) . . . Cussonia. Thunb.
3. — *carnosus, (ut germ.) cylindricus, 3-loc., 3-sp.* Styli 3. Cal. limb. minimus. Stam. 5. (Frut., fol. pinnat., racemo pendulo umbellatas longe pedunculatas gerente. — [illegible]) . . . Maralia. P.-Th.

III. Fruct. 4-loc., baccaceus, calyce coronatus.

1. *Folia pinnata.* Umbellae verticillato-proliferae v. paniculatae, umbellulis 5-7-radiatis planis. Cal. limb. brevis, denticulatus (aut subinteger?). Pet. 8, rarius 5-7, lanceolata, patentia. Styli 0. stig. 3-5, brevissima, erecto-patent., persist. Bacca globosa, 4-sp. Germ. disco carnoso tectum. — (Nova Zeland.) . . . Polyscias. Forst.
2. — *simplicia,* petiolata, cordato-subrotunda, palminervia, dentata v. sublobata. Paniculae term. 00-fl., fl. saepe polygami? Cal. limb. acute 5-dent. Pet. 5, oblonga basi attenuata, apice uncinato-incurva. Filam. brevissima; anth. ovatae. Styli 4 breves, recti. Bacca subexsucca, ovata. Sem. . . ? (Suffrut. — Nepalia) . . . Toricellia. DC.

IV. Fruct. 5-00-locularis.

a. Petala apice calyptratim cohaerentia (cfr. Hedera).

1. *Calycis limbus conspicuus, elevatus e. dentatus.* Pet. 5-10, libera, aut apice connata in calyptram deciduam. Styli 5-10, raro 4, conniventes aut in unum connati. Bacca 4-10-loc. (Frut. scandent. v. erecti aut arbores, fol. simpl. aut compos.; fl. umbellati aut capitati. — Eur., Asia, Amer., Ins. Canar.) . . . Hedera. (L.) Sw.
2. — *limbus brevissimus, integer aut dentat.* Pet. 5, apice cohaerentia. Caet. Araliae. (Frut. v. arb.; fol. compos., rarius simpl., integra v. lobata; inflor. Araliae. — Ind. or. et Amer. trop.) . . . Sciadophyllum. P. Browne.

b. Petala libera, patula, (cfr. Hedera). Fruct. carnosus, loculis chartaceis. (Folia composita; umbellae paniculatae.)

1. *Styli 5-10, conniventes aut concreti.* Caet. v. supra. (*Hederae sp.*)
2. — 5, *expansi, divaricato-patentes.* Bacca 5-loc., saepe torosa. Calycis limbus brevissimus, integer aut dentat. Pet. 5. (Hb., frut. v. arb., saepe aculeat., fl. albi. — Amer. sept. Nova Zeeland.) . . . Aralia. (L.) Bwr.
3. — 0; *stigm. 5-9 sessilia,* disco epigyno crasso breve-conico immersa. Fr. 5-9-loc. Calyx truncatus, margine subnullo. Pet. 5-9. (Frut. v. arb. inerm. — Ind. or., Chin.) . . . Paratropia. (Bl.) DC.

B. Styli toti aut saltem basi coaliti, (cfr. Hedera et Gastonia). Calycis limbus ultra germen productus, integer.

1. *Stamina tot quot petala, sc. 5-10, iisque alterna.* Germ. 5-10-loc., disco epigyno lato coronatum. Styl. brevis, crassus, conicus v. pyramidat., conflatus ex stylis 5-10 concretis, junioribus apice erecto-conniventibus, demum subdivergentib. Fruct. carnosus. (Frut. v arb., fol. simpl. aut impari-pinnat., petiolo saepe aculeato, fl. umbellat., corymbos. v. paniculat. — Peruviae, Ind. or., Ins. Mascaren.) . . . Gilibertia. R. et P.
2. — *petalorum numero dupla iisque per paria opposita.* Pet. 5-16. Styli 8-12 breves, ima basi subconcreti. Fruct. (ut germ.) 8-12-loc., subexsuccus, 8-12-costat., ex Juss. capsular. (Arb., fol. impari-pinn., umbell. paniculat. — Ins. Mascaren.) . . . Gastonia. Comm.

II. Flores apetali (cfr. Phytocrene), unisexuales aut polygami. ♂: Calyx 4-part. Stam. 4, calycis lobis alterna.

a. Stamina libera. (Folia simplicia, penninervia.)

1. *Calycis aestivatio imbricata.* Antherae subpeltatae, 2-loc. ♀: Calyx ultra germen productus, limbo 6-fido persist. Stam. 6. Styli 6, simplices, divergentes. Germ. (inferum) 6-loc., loc. 1-ovulat., ovul. erect. Bacca 6-sp. Sem. marginata. (Arb., trunco gracili apice in ramos simplices diviso; fl. polygamo-dioici, lutei, capitat., involucrat., capitulis in paniculam term. dispositis. — Ins. Norfolk et Societat.) . . . *Botryodendrum. Endl.
2. — *aestivatio valvata,* lobis lineari-ellipticis coriaceis. Antherae calyci subaequilongae, dorso supra basin affixae; filam. brevissima, basi latiora. Pistilli rudiment. 0. Fem. ignot. (Frut. scandens, fol. subcoriacea, basi dentata v. sublobata, petioli volubiles; pedunc. aggregati, filiformes, ex apice ramuli s. pedunculi communis? brevissimi supraaxillaris, singuli umbellam simpl. 00-floram gerentes, pedicelli basi involucello 4-fido ciliato cincti. — Ind. or.) . . . *?Mapalia. Nor.

b. Stamina ima basi coalita, anth. versatil. Pistilli rudiment. pilosum, pedicellatum, inter filamenta ex basibus eorum coalitis recte surgens. Cal. 4-part., squama urceolata 4-loba suffultus. Fl. dioici, in receptac. globoso carnoso aggregati; ♀ ignoti. ([illegible], liquorem aquae potulentae continens; fol. alt., cordata, quandoque lobata; capitula pisiformia, racemoso-corymbosa, fl. parvi. — Ind. or.) . . . ?*Phytocrene. Wall.

B. Genera affinia, desciscentia: foliis oppositis.

1. *Folia impari-pinnata,* [illegible] Petala [illegible] (?) Stam. indefinita. (Cast. v. infra in Caprifoliaceis. — Guiana.) . . . ?*Tetradia. Adr.
2. — *simplicia, lanceolata, dentata, exstip.* Cal. 4-part. Pet. 4, calyce longiora, obtusa. Stam. 4, petalis alterna. Styl. 1, stig. 4-5. Drupa succulenta, subglobosa, nucleo 4-5-loc., 4-5-spermo. (Frut., fl. racemoso-paniculati. — Afr. austr.) . . . ?Curtisia. Ait.

CII. HAMAMELIDEAE.

I. Stamina laciniis calycis numero aequalia, aut dupla et tunc alterna sterilia. . . . . **Tribus I. *HAMAMELEAE.***

A. Stamina laciniis calycis numero dupla, sc. 8, quorum 4 petalis opposita sterilia, alterna 4 fertilia; anth. adnatae. Calycis limbus 4-lobus. Pet. 4. (Fol. alt., basi 2-stipul.)

1. *Calyx (nudus?) tubo oblongo germini adnatus* hirtus, limbo demum circumscisso. Pet. summo tubo inserta. . . filamentorum fertilium basi lata coalita; anth. oblongae, erectae, latere dehiscentes. Stam. steril. minora. Styli 2. Fr. calycis tubo inclusus, apice umbilicatus, 2-coccus, coccis 2 coriaceis 1-spermis apice dehisc. Sem. ovata, ex apice pendula. (Frut., ramis virgatis debilib., fol. integris, stip. foliaceis latis inaequalib., corymbis term. subfastigiatis 7-8-floris. — . . .) . . . Dicoryphe. P.-Th.

2. *Calyx exter 2-3 squamatus, tubo subrotundo imo germini adnato*, lobis persist. v. tardissime decid. Pet. longa, ligulaeformia. Stam. fert. brevissima, anth. 2-loc., loculis valvula verticali dehisc.; sterilia ananthera, filam. crassiusculis. Germ. stylis 2 (raro 3) brevibus coronatum. Caps. semilibera, coriacea, 2-loc., apice 2-valv., valvis bifidis. Arilli 2, cornei, 1-spermi, superne elastice 2-valves. Sem. oblonga, nitida. (Arb., fol. subinde repando-dentatis, stip. angustis decid., fl. ax. glomerati, sessiles, involucro 3-phyllo cincti, flavi. — Amer. bor., Asia.) . . . Hamamelis. L.

B. Stamina laciniis calycis numero aequalia, omnia fertilia.

1. *Flor. ☿, breve racemosi.* Cal. campanulat., imo germini adnat., subtruncat., limbo 5-7-lobo foliaceo persist. Pet. 0. Stam. 5-7, calycis fauci inserta, lobis opposita, exserta; anth. terminal., oblongo-4-gonae, 2-loc., longit. dehisc. Germ. 2-loc., 2-ovul. Styli 2, filiform. Caps. membranac., 2-cocca, coccis subosseis 1-loc. 2-valv. 1-sp. Sem. ossea, pendula. (Facies Hamamelidis, fol. alt. — Regio Caucas.) . . . ?Parrotia. C. A. Mey.

2. *Flor. dioici, capitati*, squamis paleaceis distincti. Calyx . . . ? ♂: Pet. 1, involutum. Stam. 1, juxta squamam et petalum; anth. ovata, filamento connata, 2-loc., valvulis dehiscens. ♀: Pet. 0. Germ. villosum. Styl. 1. Caps. ovata 4-loc., 4-valv. Arillus ovatus, 2-valv. Sem. . . ? (Frut., facie fere Crotonis, pube molli sublepidota stellatim villosus, fol. oppositis integris, capitulis term.; fl. in receptaculo communi aggregatis. — Afr. austr.) . . . ?Trichocladus. Pers. †

II. Stamina laciniis calycis numero tripla et ultra (circ. 25) omnia fertilia, clavata, exserta; anth. terminal., hippocrepicae, margine rima semicirculari dehisc. Pet. 0. **Tribus II. *FOTHERGILLEAE.***

Cal. campanulat., imo germini adnatus, subtruncat., limbo subrepando, dentib. 5-7 callosis. Germ. 2-loc., 2-ovul. Styli 2, filiform. Caps. 2-loba, 2-loc., loc. apice 2-valv. 1-sp. Sem. ossea, pendula. (Frut., fol. alt. dentat. v. subintegris 2-stipulat., pube stellata . . . , spicae . . . fere amenta referentes; fl. albi, bracteis . . . , bracteae inferior. 3-dentat., super. subintegrae. — Amer. bor.) . . . Fothergilla. L. fil.

CIII. ALANGIEAE.

(Calycis tubus campanulat., germini adnatus. Pet. tot quot calycis dentes iisque alterna, linearia, aestiv. contorta. Stam. libera, longe exserta; anth. introrsae, 2-loc., saepe steril. Germ. 1-2-loc., loc. 1-ovulat., ovul. pendulis. Stylus 1, basi in discum epigynum crassum carnosum dilatatus. Drupa calycis dentibus plus minus coronata, ovoidea. Albumen carnos. Embr. rectus, radic. supera, cotyl. planae. (Arb., fol. alt. exstip. . . . , integerr., pedunc. axillar. — Ind. or.)

a. *Folia alterna*, basi 3-5-nervia. Calycis limbus breve et obtuse dentatus.

1. *Cal. 6-8 dentatus. Stam.* 8, disco epigyno adnata ei apici calycis inserta; anth. linear. longis. Germ. 2-loc. Styl. brevis, stig. 4-dentato. Drupa parum carnosa, umbilicata, nucleo 2-loc. Sem. compressa. (Fol. late ovata, saepe inaequaliter cordata; fl. corymbosi albi.) . . . Marlea. Roxb.

2. *Cal. 5-10-dentatus. Stam. petalor. numero dupla — quadrupla*, filam. inferne valde pilosis. Germ. 1-loc. Drupa 1-sp., subcostata, nucleo osseo apice perforato. (Rami subinde spinescentes; fol. oblonga, basi subaequal.; fascic. paucifl. brevi-pedunculati.) . . . Alangium. Lam.

b. *Folia opposita.* Calyx baccatus, limbo 8-fido, lacin. acutis. Pet. 6-8, unguibus filiformibus, lamina subrotunda incisa. Discus carnosus crenatus. Stam. 16, disco? inserta, anth. subrotundis. Stylus filiform., stig. 4-5-fido, lobis ovatis sulcatis patentibus. Bacca coronata, subrotunda, 1-sp. (Ramuli breves, subterminales, fl. . . . — . . .) . . . ?Petalostoma. DC.

CIV. CORNEAE.

A. Flores hermaphroditi.

I. Flores sessiles in receptaculo cavo dense aggregati et coaliti in capitula globosa pedunculata involucro petaloideo magno flavo cincta. Drupae 00, concretae, 2-loc. Cet. Corni. (Arb. v. frut., fol. oppos. — Nepalia.) . . . *Benthamia. Lindl.

II. Flores discreti, plerumque singuli pedicellati.

a. *Stigma simplex.* (Folia exstipulata.)

1. *Calycis limbus minimus, 4-dentat. Pet. 4 (libera) oblonga, sessil.*, aestiv. valvata. Stam. 4. Drupa baccata, calycis vestigio notata, nucleo 2-3-loc. Sem. solitar. pendula. (Arb., frut. v. h., fol. opp., rarissime alterna, integerr.; fl. aut umbellati v. subcapitati involucro saepe petaloideo cincti, aut corymbosi v. paniculati exinvolucrati, albi v. flavi. — Eur., Asia, Amer.) . . . Cornus. Tourn.

2. — *limb. 4-5-dent. Pet. 4-5, ovata, basi latiora (libera).* Stam. 4-5, anth. introrsis. Germ. 1-ovulat., ovulo pendulo. Styl. brevis, disco cinctus, stig. obtuso. Drupa baccata, umbilicata; nuce rugosa 1-sp. (Arb. fol. alt. v. oppos., corymb. terminal. — Java.) . . . Mastixia. Blume.

3. — *limb. 4-dent., persist. Pet. 4, quandoque coalita.* Stam. 4, filam. linear. submembranacea, anth. introrsum . . . Germ. incomplete 2-loc., 00-ovulat. Styl. filiform., stig. truncato. Drupa subcarnosa, nucleo 1-sp. (Arb., fol. opp., serrat., rarius integerr.; fl. racemosi, ax. et term., 3-bracteolati, albidi. — Java.) . . . Polyosma. Blume.

b. *Stigmata 4, oblonga;* stylus filiform. Drupa calyce coronata, 4-loc., 1-sp. Sem. striatum. Calyx turbinatus, limbo 4-dent. persist. Pet. 4, oblonga, acuminata, patulo-reflexa. Stam. 4, filam. brevissimis; anth. oblong., in tubum stylo perforatum approximatae, membrana tenui terminatae. (Frut., fol. oppos., integerr., rigid., intra petioli basin stipula 2 deciduis munita; corymbi ax. pauciff., fl. albi. — Guiana.) . . . ?Votomita. Aubl.

B. Flores abortu dioici. Calycis limbus 4-dent., persist. Pet. 4, ovato-lanceolata, aestiv. valvata. ♂: Stam. 4, filam. brevissimis. ♀: Germ. inferum, superne sub-4-gonum. Styl. brevis, crassus, stig. capitato cucullato-concavo. Bacca? v. drupa? 1-sp. Sem. inversum. (Frut. sempervir., glaberr., fol. opp., serrata, coriac., exstip., panic. ax. parvae, fl. viridi-fusceae. — Japonia.) . . . ?Aucuba. Thunb.

CV. LORANTHACEAE.

I. Flores ☿ (rarissime unisexuales, clr. Loranthus).

A. Stigma 5-fidum, laciniis oblongis erectis. Stylus filiform. Calyx brevis, tubulos., breve et obtuse 5-fidus. Cor. campanulata pilosissima, limbo 5-fido calycem duplo superante. Stam. 5, filam. brevibus basi corollae insertis, anth. erect. 2-loc. Bacca calyce adnato tecta, compresso-rotunda, umbilicata, 1-sp. (Arb., fol. lanceol. integerr. undulat. subtus tomentosis, fl. ax. verticillat. sessil. albis. — Cochinchina.) . . . . . *Dacus Lour.

B. Stigma indivisum.

1. *Calyx prismatico-triangularis aut compresso-bialatus, limbo inaequali 4-6-partito.* Pet. 4-6, discreta, linearia. Filamenta petalis infra medium inserta, aequal.; anth. cordato-ovatae, medifixae, versatiles. Styl. subulat., stig. simpl. tereti non incrassato. (Arb., fol. alt.; racemi term.; pedicelli 3-fl.; fl. flavi sessil., bracteis 3 distinctis involucrati. — Australasia.) . . . . . *Nuytsia, R. Br.

2. — *ovatus, rarius turbinat., limbo brevi truncato v. dentato.* Pet. 4-8, saepissime 5-6, discreta aut coalita. Stam. 4-8, petalis opposita; filam. inferne petalis adnata, superne libera; anth. 2-loc., adnatae v. basifixae aut versatiles. Stylus filiform., stig. simpl. aut capitato v. turbinato. Bacca ovata, subrotunda aut turbinata, saepe calycis limbo coronata, 1-loc., 1-sp. (Frut., plerique Visci more parasitici, rarius propriis radicibus terrae infixi; fol. opp. v. alt. integra, plerumque carnoso-coriacea; fl. spicati, racemosi, aut paniculati, saepe bracteati v. involucrati, raro unisexuales — Patria diffusa.) . . . . . Loranthus, L.

Loranthi subgenera, secundum ill. De Candolle.

A. *Filamenta apice attenuata, recta.*

I. *Antherae erectae, basifixae aut adnatae* (nec oscillatoriae).

a. Petala 4-6, a basi distincta aut vix ac ne vix cohaerentia, aequalia . . . *Elytranthe*, DC.

b. — ad medium usque coalita in corollam regularem 4-6-fidam. . . *Symphyanthus*, DC.

c. — longe coalita in corollam tubulosam apice breviter 4-5-lobam, basi saepe gibbam et hinc fissura longitudinali (Lobeliae instar) hiantem. *Scurrula*, DC.

II. *Antherae oscillatoriae, dorso affixae.* Flores 4-5-meri. Pet. aut libera, aut basi aequaliter coalita . . . . . *Oscillanthera*, DC.

B. *Filamenta subdilatata et rigide curva:* antherae dorso subadnatae incumbentes. . . . . *Loranthera*, Blume.

Loranthi subgenera, secundum ill. Martium.

A. *Filamenta infra medium petali exserta,* brevissima; anth. basi aut infra medium dorsi affixae. Pet. longiuscula libera, reflexa. Cal. cupularis, parvus. Styl. subclavatus. (Flor. racemosi, rachi saepius angulata v. ancipiti.) . . . . . *Struthanthus*.

B. — *e medio petalo exserta.*

I. *Stigma simplex.* Stylus crassiusculus. Cal. cupularis. Pet. reflexa. Filam. libera. (Spicae simplices, fl. rachi excavatae immersi, singuli bractea suborbiculari suppulti.) . . . . . *Loranthus*.

II. — *capitatum.*

a. *Stylus brevis.* Anth. dorso affixae. (Fl. 4-meri, 3-bracteati, axillares, aggregati, sessil., minimi.) . . . . . *Phthirusa*.

b. — *filiformis.*

α. *Paniculae 2-3-chotomae v. corymbosae*, pedunc. articulatis, pedicellis in bracteolam cupulaeformem extensis. Cal. saepe subdentatus. Cor. saepissime semi-5-6-fida. Anth. basi aut dorso affixae. . . *Psittacanthus*.

β. *Racemi brachiati; fl. 3-bracteati.* Cal. integer. Anth. dorso affixae, incumb. *Tristerix*.

γ. — *plerumque laterales, subcorymbosi; fl. 1-bracteati*, bract. laterali aut cupulari et obliqua. Cal integer v. dentat. Anth. basifixae, erectae. *Dendrophthoe*.

II. Flores unisexuales (clr. Loranthus).

A. Flores calyce et corolla praediti (rarius monochlamydei).

a. *Antherae filamentis conspicuis* (etsi brevibus) *suffultae, 2-loc.*

1. *Flor. diplochlamydei*, etc. v. supra (*Loranthi sp.*)

2. — *monochlamydei, dioici.* ♂: Cal. 0. Cor. ad basin usque 4-part., lobis patentib. apice concavis stamina foventibus; filam. lobis prope basin adnata; anth. basifixae, introrsae, longit. dehisc. ♀: Cor. 0? Styl. brevis, crassus, teres, stig. subglobose, crasso, sulcis 2 leviter 4-lobo. (Frut. parasit., fol. pseudo-opposita, coriacea, margine pellucida; racemi term., subsess., ebracteati, pedicell. [illegible], fl. parvis. — Nova Zeelandia.) . . . . . *Tupeia Cham. et Schl.

b. *Antherae sessiles, calycis aut corollae lobis adnatae.* Calyx in fl. ♂ 0. Pet. libera [illegible] Bacca globosa v. ovoidea, viscido-pulposa, 1-sp. Albumen carnosum. (Frut. [illegible] parasitici, ramis saepissime dichotomis articulatis; flor. plerumque inconspicui, [illegible] et laterales, fasciculati aut spicati. — *Viscum*, L. DC.)

1. *Flor. dioic.* ♂: [illegible] Cor. 2-3-4-part., lobis concavis patentibus. Stam. 2-4; *anth. subglobosae 1-loc., transverse dehisc.*, membranaceae. Germinis loco glandula 2-4-loba. ♀: [illegible] brevissime pedicellati. Cal. oval., compressus, 2-dentat., germen fere totum tegens. Cor. et stam. 0. Stigma sessile, parvum, obscure lobatum. Germ. 1-ovulatum. (Frut. parvus, aphyllus, ramosissimus; rami oppositi, 4-goni, Salicorniae instar articulati, articulis superne [illegible] — In Occidente Europae austr. et Asiae, bor.) . . . . . *Arceuthobium, MB.

2. — *monoici aut dioici.* ♂: Pet. 4, rar. 3 v. 5, basi lata coalita. *Anth. multicellulosae*, poris 00 aperientes. ♀: Cal. integer, limbo obsoleto. Pet. libera. Stam. 0. Germ. 2-ovulat. Stigma sessile [illegible], obtus. Bacca umbilicata, 1-sp. Embryo saepe multiplex. (Rami teretes v. [illegible] subfoliacei; fol. opp., rarius alt., aut obsoleta squamiformia. — Patria diffusa.) . . . . . Viscum, Tourn.

B. Flores nec calyce nec corolla praediti, dioici, sessiles, ♂ in axilla folior. gemini. Stam. 3, germinis rudimento circumposita, filam. liberis; anth. terminales, adnatae, 1-loc., vertice fissura dehiscentes. ♀: Flor. axillar. solitar. aut in spiculas brevissimas squamatas digesti, singuli involucro 3-mero cincti: foliolis inter se et cum germinis angulis connatis, ad suturas demum disjunctis. Ovaria 3, 1-loc., in corpus 3-gonum coalita, stigmate conico terminata. Ovula solitar., loculi angulo interno appensa. Setae hypogynae, papposae, ovariis (loculis) alternae. (Frut. parasit., fol. alt. aut 0. — Amer. austr. [illegible]) . . . . . Myzodendron, Banks.

CVI. CAPRIFOLIACEAE.

A. Genera affinia? desciscentia aut foliis alternis aut petalis 5 distinctis et staminib. 00.

1. *Folia alterna, simplicia, integerr.*, basi semicordata, subtus tomentosa. Corymbi axillares, dichotomi. Calyx duplex, inferior modo margo brevis, superior 10-dentatus. Stigma forsan obtusum, sessile? Drupa baccata, oblonga, nucleo compresso apice profunde emarginato 2- v. abortu 1-loculari, loc. 1-sp. Caet. ignota. (Frut. — Java.) . . . . . 1*Dischidanthus? Blume.

2. — *opposita, impari-pinnata, 2-stipulata, foliola crenato-dentata,* dentib. spinuloso-mucronatis. Panic. term. trichotom., fl. racemos. subsess. Cal. turbinat., basi 2-bracteolat., 5-dentat., dent. subrotundis acutis persist. Pet. 5, libera. Stam. 00. Germ. inferum. Stigma sessile, oblong., striat. Bacca coronata, globosa, utrinque depresso-umbilicata, verticaliter costato-striata, carnosa, 7-loc., loc. 1-sp. Sem. oblongo-reniform., angulata, villosa. (Arbor. — Guiana.) . . . . . 1*Toulicia. Aubl.

B. Genuinae (v. pag. seqq.)

CAPRIFOLIACEAE.

(Continuat.)

B. Genuinae: Stamina definita. Corolla gamopetala. Folia opposita.

I. Stamina numero petalorum dupla, sc. 8 v. 10, per paria sinubus corollae inserta; anth. 1-loc., incumbentes. — **Tribus I. ADOXEAE.**

Calyx inferne germini adnatus, limb. persist. 3-part., floris terminalis 2-part. Cor. rotata, tubo sphaerulo ad faucem subcoarctato, limbo patente 5-part. (in fl. term. 4-part.) lobis subaequal., superiore in fl. lateralib. subemarginato. Styli 5-4 subulati persist., stig. obtusis. Bacca herbacea succosa; medio dentibus calycinis coronata, junior 5-4-loc., loc. pluribus deinde abortientib. Ovula solitar., pendula. ([illegible] fol. radical. petiolata [illegible], caulina 2 opposita, [illegible], brevi petiolata, segmentis obtuse lobatis; capitula [illegible] pauciff., fl. [illegible], terminali 4-[illegible] 8-andro, lateralib. 5-meris 10-andris. — Europa, Asia et Amer. bor.) — Adoxa L.

II. Stamina laciniarum corollae numero aequalia (rarius pauciora, cfr. Karpaton, Abelia, Linnaea, Valentiana).

A. Corolla rotata, regularis, tubo brevi v. subnullo (rarius longiuscula, cfr. Viburnum), limbo 5-lobo. Stam. 5, aequalia. Stigm. 3 sessilia (rarius stylus 1, cfr. Viburnum). Bacca sphaeroidea. Calycis limbus parvus, 5-fidus. (Folia opposita, corymbi term., saepe umbelliformes.) — **Tribus II. SAMBUCEAE.**

1. *Folia impari pinnata*, basi stipulata aut 2-glandulosa, foliolis serratis v. laciniatis. Cor. rotata v. urceolaris, lobis obtusis. Bacca calycis limbo vix coronata, pulposa, 1-loc., 3-5-sp. Sem. oblonga, hinc angulata. (Frut. v. hb. graveolentes, fl. albi v. rubesc. aut flavesc., interdum abortu 1-sexual. — *Patria antiffusa, excl. Africae continent.*) — Sambucus. Tourn.

2. — *simplicia*, lobata, dentata aut integerr., petiolo saepius glandulifero aut stipulato. Cor. rotata v. campanulata aut tubulosa. Bacca calycis dentib. coronata, abortu 1-sp. Sem. compressum, ovale oblong. v. obcordat. Germen in paucis stylo conspicuo terminatum. (Frut. fl. albi v. rosei, peripherici saepe steriles centri caeteris multo majores. — *Patria diffusa, — excl. Australia et Afr. continent.*) — Viburnum, L.

B. Corolla campanulata aut longiuscule tubulosa, saepe irregularis. Styl. 1, filiform., stig. 3 distinct. aut in unum concretis. (Folia simplicia.) — **Tribus III. LONICEREAE.**

A. *Corolla 4-fida, tubulosa, 2-labiata.* Cal. 4-dentat. Stam. 2, anth. 2-lobis, lob. remotis. Stylus sub labio superiore, stig. simpl. Caps. calyce adnato coronata, 1-loc.? 4-sp. (Hb., fol. sessil., basi dentata; fl. verticillati, sessil., parvi. — *Louisiana.*) — Karpaton. Raf.?

B. — *5-fida*, (raro 4-loba, cfr. Symphoricarpos).

I. Fruct. (et germen) 3-locularis (saepe abortu demum 2-1-loc., cfr. Triosteum, Diervilla).

a. *Stigma incrassato-oblongum.* Bacca coriacea, coronata, obovato-subtriquetra, 3- v. abortu 1-loc. 3- rarius 5-sp. Sem. ossea, elliptica. Calycis tubus ovat., limb. 5-part., lobis angustis elongat. persist. Cor. tubulosa, calyce parum longior, subaequaliter 5-loba, basi gibba. Stam. 5, inclusa. (Hb. v. suffr.; fol. basi angustata subconnata, fl. ax. sessil. v. subsessil. — *Amer. bor., Nepalia.*) — Triosteum. L.

b. *Stigma capitatum.*

† *Caps. oblonga, acuta, non coronata, abortu 1-loc. (junior 4-loc.) pleiosperma.* Sem. minuta. Calyx basi 2-bracteat., tubo longo, limbo 5-fido. Cor. infundibuliformis, calyce duplo longior, limbo 5-fido patente. Stam. 5, subexserta. (Frut. erect., fol. serrat., pedunc. axillar., 2-bract., saepe dichotomi, 2-4-flori, fl. flavi v. rubri. — *Amer. bor., Japonia.*) — Diervilla. Tourn.

†† *Bacca matura 1- v. oligosperma, junior 3-locularis.*

α. *Bacca matura saepissime 2-1-loc., loc. oligospermis.* Sem. crustacea. Cal. 5-dentat. Cor. campanulata v. tubulosa v. infundibuliform., limbo 5-fido saepe irregulari subbilabiato. Stam. 5, saepius exserta. Stylus filiform. (Frut., fol. integra raro sublobata, fl. axill. alb. rubr. v. flavis. — *Patria antiffusa, excl.? Australia.*) — Lonicera. (L.) Desf.

1. *Baccae solitariae*, calycis collo persistente coronatae. Corollae elongatae gracilis. (Caules scandent.; fol. saepe connata; fl. capitato-verticillati.) — Caprifolium, Juss.
2. — *geminae*, in apice pedunculi 2-bracteati 2-flori sessiles distinctae aut plus minus coalitae, non coronatae. Calycis limbo obsoleto. Cor. plerumque abbreviata. (Caules raro scandent., fol. nunquam connata.) — Xylosteum, Juss.

β. *Baccae maturae loculo uno fertili 1-spermo, duobus 00-sp. sterilib. v. abortivis.*

1. Calycis tubus oblongus, limb. 2-5-part., foliaceus persist., lobis oblongis demum accretis. Cor. tubuloso-infundibuliform., 5-loba, lobis ovalis subaequal. Stam. 4, didynama aut subaequalia. Fruct. indehisc. (Frut. [illegible] v. debiles; fol. petiolata, dentato-crenata; [illegible] ax. 2-flori v. corymbosi, qui [illegible] 6-00-phylla, [illegible] — China, Nepalia.) — Abelia. R. Br.
2. — tub. [illegible], limb. 5-part., lobis lanceolato-subulatis decid. Cor. turbinato-subcampanulata, limbo aequali 5-loba. Stam. 4, didynama, inclusa. Stigma globos. Bacca sublignea, nitida, ovato-globosa, 3-loc. (Hb. repens, [illegible] apice [illegible] 1-flori; fol. [illegible] Cor. 2-bracteolati, albo-rosei, nutantes. — Eur., Asia, Amer. bor.) — Linnaea. Gron.

II. Bacca 4-5-loc., subglobosa, calyce coronata. Cor. infundibuliform., limbo regulari v. subaequali. Stam. plus minus exserta. Stigma capitatum. (Frut. erecti; flor. albi, rosei v. purpurasc.)

1. *Calyx ovatus, limbo parvo 4-5-dentato.* Cor. 4-5-loba. Stam. 4-5. Germ. 4-loc., loculis 2 uni- reliquis pauciovulatis. Bacca 4-loc., pulpa medullari subsicca, loc. 2 vacuis, 2 monospermis. (Fol. saepe irregulariter dentato-lacinia v. sinuato-lobata; fl. [illegible], in racemos brevis contractos ax. v. term. disposit. aut subsolitar. 2-bracteat.; baccae purpurascentes aut albae. — Amer. bor., Mexico.) — Symphoricarpos. Dill.

2. *Calyx ovatus, limbo 5-part. persist., lobis inaequalib. linearib. glanduloso-ciliatis.* Cor. basi [illegible], limbo campanulato 5-part., lobis ovatis. Stam. 5. Bacca 5-loc., loc. 00-sp. Sem. ovata, [illegible] (Rami e gemma squamosa [illegible]; fol. integerr., minutissime ciliata; fl. ax. sessil., [illegible], in racemos term. laxius disposit., bracteae [illegible] purpureae basi subconnatae; baccae purpureae.) — Leycesteria. Wall.

III. Fructus 2?- v. 1-locularis.

1. *Calycis limbus 5-dentat., erectus.* Cor. hypocraterimorpha, fauce barbata, limbo 5-part., lobis lanceolatis. Antherae 5, lineares, sinubus corollae insertae. Stylus stamina aequans, stig. ovato-oblongo. Bacca ovata, umbilicata, 1-sp. (Arb., fol. integerr., racemis axillar. [illegible] laxis, fl. albis. — Cochinchina.) — ? Aidia. Lour.

2. *Calycis limbus 8-fidus.* Cor. tubulosa, limbo 5-fido subaequali. Stam. 4, epipetala, subaequalia. Stylus filiform., stig. 2-lobo. Fruct. 2-loc.? (Frut. volub., fol. subsagittatis [illegible], fl. ax. solitar. 2-bract., bracteis cordatis extus alatis. — Hispaniola.) — ? Valentiana. Raf.

RUBIOIDEAE.

(*Classis*, cfr. commentar.)

Conspectus ordinum et tribuum.

A. Stamina subepigyna, i. e. a corolla tota libera, disco annulari inter calycem et germen obsoleto exserto brevissimo inserta, calycis lobis opposita. Caps. 2-loc., loc. 00-sp., placentis septo affixis. (Semina [illegible]) . . . . **Ordo CVII. *LIPPAYEAE.***

B. Stamina epipetala, i. e. corollae tubo inserta v. plus minus adnata.

I. Semina albuminosa, definita aut numerosa, erecta v. adscendentia, raro pendula. Germen inferum (rarius semisuperum, cfr. Hedyoteae), conflatum ex ovariis 2 v. pluribus ventre connatis 2-00-ovulatis. Fruct. 2-00-loc. (rarius abortu 1-loc.) dehisc. aut indehiscens . . . **Ordo CVIII. *RUBIACEAE.***

A. Fructus loculi 00-spermi (rarissime 2-1-sp., v. Cinchonaceae, Gardenieae, Hedyotideae).

I. Fructus capsularis, 2-locularis, (raro 2- v. 4-coccus, cfr. Naucleaceae, Rondeletieae).

a. Semina alata aut caudata, i. e. margine membranaceo cincta aut varie appendiculata (raro in loculis solitaria v. gemina, cfr. Nauclea, Adina, Emmorhiza). Albumen carnosum. . . . **Tribus I. *CINCHONACEAE.***

1. Flores capitati, in receptaculo communi globoso sessiles . . . Subtrib. I. NAUCLEACEAE.
2. — cymoso-corymbosi, paniculati, pedicellati. (Caps. loculi interdum 1-sp. cfr. Emmorhiza.) Subtrib. II. CINCHONEAE.

b. Semina aptera. Germ. 2-loc., loc. 00-ovulat. Caps. loculicide- rarius septicide dehisc., interdum submembranacea et indehiscens, loc. 00- rarius 2-1-sp. Albumen carnos. ([illegible]) . . . **Tribus II. *HEDYOTIDEAE.***

1. *Corollae lobi aestivatione plus minus contorti,* rarius valvati, cfr. Adenosacme. Flor. plerumque 5-meri. Stam. interdum filamentis aut antheris inter se connexa. Capsulae loculi v. cocca, interdum oligo- aut abortu 1-sp. (cfr. Chimarrhis, Rotheria, Platymerium, Rondeletia). (Arb. v. frut., rarius [illegible]. Stipulae utrinque solitariae v. binae, connatae aut distinctae (excepto Neurocalyce) nec vaginantes nec multisetosae.) . . . Subtribus I. RONDELETIEAE.
2. *Corollae lobi aestiv. imbricati,* Flor. 4-meri, rarissime 5-meri (cfr. Dentella, Polypremum). Caps. loculi saepe oligo- v. abortu 1-sp. (cfr. Anotis, Lucya). — (Herbae v. suffrut., raro frut.; stipulae inter se et cum petiolis connatae, vaginantes, apice multisetosae, rarius subintegrae v. 1-dentatae.) . . . Subtribus II. HEDYOTEAE.

II. Fructus carnosus v. coriaceus, indehiscens, 2-00- aut abortu 1-loc.

a. Fructus carnosus, 2-loc. (raro 1- v. 00-loc., cfr. Gardenieae). Stigma indivisum aut 2-lobum (cfr. Gardenieae). . . . **Tribus III. *GARDENIACEAE.***

1. Flor. et fruct. in receptaculo communi sessiles dense capitati aut concreti. ([illegible] fol. semper opposita.) . . . Subtribus I. SARCOCEPHALEAE.
2. Flor. discreti, pedicellati aut sessiles, receptaculo capituliformi nullo; inflorесc. varia, interdum laxe capitato-fasciculata (cfr. Burchellia, Amaioua). Fruct. quandoque 3-00-loc., aut septo incompleto 1-loc., loc. rarissime 1-spermis. Album. carnosum aut cartilagineum. (Arb. v. frut., saepe spinosi, fol. interdum verticillatis, flor. saepe abortu unisexual.; stigma rarissime 4-lobum, cfr. Heinsia.) . . . Subtribus II. GARDENIEAE.

b. Fruct. drupaceus, 2-6-pyrenus, aut exsuccus 2-4-coccus, pyrenis v. coccis 00-sp. Stigmata 4-6, rarius 2. Flor. 4- rarius 5-6-meri. (Stirpes [illegible] inermes et oppositifoliae, stipulis utrinque geminis rarius solitariis.) . . . **Tribus IV. *ISERTIEAE.***

c. Fructus baccaceus, 00-locular. (nisi abortu unquam 2-1-loc.) Stigma 2-7-fidum, rarius indivisum. ([illegible] inermes, fol. rarissime verticillatis.) . . . **Tribus V. *HAMELIEAE.***

B. Fructus loculi 1-spermi (rarissime 2-sp., v. Guettardaceae).

I. Fruct. 3-00-locularis (raro 2-loc., cfr. Guettardaceae).

a. Fruct. baccatus (cfr. Tricalysia), **2-00-loc.** Stigmata 2-5. Antherae lineares. (Frut., fol. oppos., stipulis utrinque solitariis.) . . . **Tribus VI. *CORDIEREAE.***

b. Fruct. drupaceus, 2-10-pyrenus aut nucleo 00-loculari foetus (raro dehiscens), nucleis et pyrenis 1- rarissime 2-spermis, sem. superpositis. Semina subteretia, elongata, plerumque erecta. Albumen carnosum. . . . **Tribus VII. *GUETTARDACEAE.***

1. Flor. et fruct. in capitulum dense aggregati et inter se concreti. . . . Subtr. I. MORINDEAE.
2. Flor. et fruct. discreti, plus minus pedicellati; inflor. varia. (Arb. v. frut., interdum spinosi, cfr. Randia, Anisomeris, Vangueria, Plocama; fol. nonnunquam verticillata, v. Anisomeris, Antirrhaea; Strumpfia.) . . . Subtr. II. GUETTARDEAE.

II. Fruct. 2-locularis (raro 3-4-pyrenus, cfr. Spermacoceae).

a. Fruct. subsiccus, vix carnosus, indehiscens, cortice (calycis tubo ovoideo) a carpellis facile secedente; carpella a dorso compressissima, ex apice carpopodii (axi filiformi) pendula, 1-sp. Album. carnosum. Flor. 5-meri. Calycis limbus persistens. Antherae 5, subsessiles, oblongae. Stigma 2-fidum. (Frut., plerumque volubil., inermes; fol. oppos.; stipulae utrinque solitariae indivisae.) . . . **Tribus VIII. *PAEDERIEAE.***

b. Fruct. baccatus 2-loc., aut drupaceus nucleis 2 v. rarissime 1 foetus. Sem. v. nuclei dorso convexa, ventre plana et medio sulcata, ossea v. crustacea, interdum dorso sulcata. Album. corneum v. subcartilagineum. . . . **Tribus IX. *COFFEACEAE.***

1. Flor. pedicellati, varie dispositi. (Arb. v. frut., saepe spinosi, raro herbae; fol. interdum verticillata; stipulae quandoque [illegible], cfr. Strumpfia, Psilostoma.) . . . Subtribus I. PSYCHOTRIACEAE.
2. Flor. sessiles, in capitulum bracteis involucratum aggregati, aut involucro tubuloso inclusi. (Frut. v. herbae, fol. oppos., stipulis subinde laciniatis, cfr. Cephaelis.) . . . Subtribus II. CEPHAELIDEAE.

c. Fruct. subsiccus (raro carnosus, cfr. Anthospermeae, Stellatae), **2-partibilis, 2-coccus,** (raro 2-valv.) **aut 2-4-pyrenus, rarissime loculicide dehiscens** (cfr. Eyspermacoceae) aut indehiscens, loc. v. coccis 1-spermis. Album. carnos. v. subcorneum.

α. Stigma 2-lamellatum (cfr. Putorieae); fruct. subsiccus 2-4-pyrenus aut 2-coccus (raro 2-valv.) . . . **Tribus X. *SPERMACOCEAE.***

1. Flor. et fruct. dense capitati, in receptaculo globoso sessiles, 4-meri. Fruct. 2-partibilis . . . Subtr. I. PERIALANTHEAE.
2. Flor. pedicellati aut sessiles, capitati aut verticillati, receptaculo communi 0 aut inconspicuo. Calycis limbus 2-8-dentat., dentib. saepe inaequal. et denticulis interjectis auctis. Fruct. siccus, 2- rarius 3-4-coccus (raro 2-valvis aut loculicidus, cfr. Deppea) coccis separabilibus aut conjunctim deciduis. (Herbae v. suffrut., raro frut. v. arb., fol. oppos. aut saepe in axillis fasciculata et pseudo-verticillata; stipulae plerumque vaginantes 00-setosae, raro indivisae muticae.) . . . Subtribus II. EUSPERMACOCEAE.
3. Flor. pedicellati aut subsessiles, axillar. aut term., non capitati (cfr. Wiegmannia). Fruct. subcarnosus aut siccus, indehiscens, non bipartibilis, 2- raro 3-loc. Stigma interdum subindivisum. (Frut. v. suffrut., rarius herbae; fol. oppos.; stipulae interdum vaginantes aut laciniatae v. setosae.) . . . Subtribus III. PUTORIEAE.

β. Stigmata 2, elongata, hirta. Styli 2, a basi liberi. Fr. subsiccus, 2-coccus (coccis plerumque separabilibus) raro carnosus 2-loc. aut 3-5-nuculatus indehisc. Fl. saepe dioici. Corolla rotata. (Suffrut. v. herbae, raro frut.; fol. oppos., intercedentibus stipulis foliiformibus saepe pseudoverticillata, rarius vere ternata, cfr. Phyllis.) . . . **Tribus XI. *ANTHOSPERMEAE.***

γ. Stigmata 2, capitata. Styli 2, saepius a basi discreti. Fr. subsiccus 2-partibilis, rarius carnosus 2-loc.; carpella indehiscentia. Fl. ☿ aut polygami. Calycis limbus plerumque obsoletus. Cor. rotata aut infundibuliform., interdum elongata, lobis aestiv. valvatis. (Herbae saepius scabrae, rarius suffrut.; fol. opposita, cum stipulis foliiformibus verticillos 4-40-phyllos formantia.) . . . **Tribus XII. *STELLATAE.***

III. Fructus 1-loculares, 1-spermi, inter se coaliti et involucro communi (calycibus coalitis) cincti in valvas 2 dehiscentes, valvis inferioribus in operculum pedatum [illegible] deciduum connatis. Flor. in capitulum concreti. Stam. corollae lobis saepe numero inaequa, sc. 1-3, imae basi tubi adnata. . . . **Tribus XIII. *OPERCULARIEAE.***

II. (v. pag. seq.)

RUBIOIDEAE.

(Continuat.)

Ordo CIX. *LYGODYSODEACEAE.*

II. Semina exalbuminosa, pendula. Germen 1-loc. 2-ovulat., conflatum ex ovariis 2 ventre confluentibus 1-ovulatis. Fructus siccus, 1-loc., 2-sp., a basi 4-fariam dehiscens.

*CVII. LIPPAYEAE.

Unicum genus. Calyx basi globoso-ventricosus dense glanduloso?-tuberculatus, superne ultra germen productus in collum angustius cylindricum subaudum apice 5-fidum, laciniis corniformibus recurvis. Cor. hypocraterimorpha, tubo gracili calycem longe superante apice dilatato, limbo regulari patente 5-fido, lobis acutis apice aequaliter 3-fidis. Gemmatio [illegible], tubi calycini longitudine. Stam. 5, libera; filam. disco anulari inter basin colli calycis et germen absoluto prominulo inserta, calycis lobis opposita; anth. lineares, 2-loc. longit. dehisc., circa stigma arcte conniventes. Stylus filiform., apice clavatus; stig. cohaerentibus. C[illegible] calycis basi [illegible] indehisc.?, 2-loc., loc. 00-sp. Sem. ovoidea [illegible] carnosa; fol. oppos. integerr.; stipulae interpetiolares, minutae, triangulares; flor. axill. solitar. subsessil. [illegible] — Nova Hollandia trop.) *Lippaya. Endl.

CVIII. RUBIACEAE.

Tribus I. *CINCHONACEAE.* *Subtribus I.* NAUCLEACEAE.

A. Calycis limbus irregulariter divisus, campanulat., dilatat. colorat. Caet. v. infra in Sarcocephaleis. (Frut., capitulis involucro integro hypocraterimorpho cinctis. — Ind. or.) . . ?Lecananthus. Jack.

B. Calycis limbus regulariter 5-fidus, rarius truncatus (v. Nauclea).

I. Fructus 4-coccus, coccis 1-loc. indehiscentibus ovoideis coriaceo-subcarnosis basi truncatis 4-5-spermis. Cal. limbi 5-part., persist. Cor. longe tubulosa, limbo 5-part. Styl. exsertus, stig. 2-lobo, lobis approximatis. (Arb., fol. oppos., stip. decid., capitulis term. solitar. densifloris, fl. in receptac. globoso subsessil. — Chin.) . . . *Anthocephalus. A. Rich.

II. Fruct. capsularis 2-locularis. Stylus filiform., exsertus. Cor. infundibuliform., fauce nuda, limbo 5-lobo.

a. Semina 00, imbricata, alata, placentis septo adnatis oblongis affixa. Corolla gracilis, lobis patentibus. Antherae inclusae aut exsertae, corollae lobis breviores. Stigma indivisum, oval. v. oblong.

1. *Capsulae sessiles, basi vix attenuatae.* Calyx oblong. limbo [illegible] truncato aut 5-part., lobis linearib. v. clavatis. ([illegible] inermes, fol. opp. v. verticillat.; stip. decid.; pedunc. [illegible] term. fl. dense capitati, paleis linearib. interstructi. — Afr., Ind. or., Oceania.) . . . Nauclea. L.
   - α Capsulae septicide bipartibiles, coccis facie plana dehiscentibus 00-sp. . . . . *Nauclea. A. Rich.*
   - β — in cocca non partibiles?, loculis indehiscentib. 2-spermis. . . . . *Cephalidium. A. Rich.*
2. *Capsulae pedicellatae, clavatae, basi attenuatae.* Calyx tubuloso-urceolatus 5-fidus. (Frut. scandentes, fol. opp., fl. laxiuscule capitatis, pedunc. inferiorib. sterilib. in spina axillaram uncinatam mutatis. — Ind. or., Amer. trop.) . . . Uncaria. Schreb.

b. Semina in quovis loculo 2-4 pendula, funiculo spongioso prope apicem inserta, marginata. Caps. membranacea, obpyramidata, ab apice 4-valvis, axi persistente calycis limbo coronato. Cal. oblong., limbo campanulato 5-part. persist. Corollae lobi aestiv. valvati. Anth. ad sinus sessiles, inclusae. Stigma capitato-oval., indivisum? (Suffrut., fol. oppos.; pedunc. ax. v. term. solitar.; capitulis globosis, involucr. 0. — China.) . . . Adina. Salisb.

III.? Fruct. subcrustaceus, indehiscens. Calycis limb. 5-part., lobis truncatis cuneatis. Caet. v. infra in Sarcocephaleis. (Arb., capitulis axill. involucratis. — Madagascar.) . . . ?Breonia. A. Rich.

Subtribus II. CINCHONEAE.

A. Genuinae: Capsulae loculi 2-00-spermi.

I. Calycis laciniae lobis corollae pauciores (cfr. Hillia) acutae; tubus basi involucello 2-4-phyllo cinctus. Cor. limbus patens. Antherae infra v. ad faucem sessiles. Caps. 2-loc., placent. central. (Frut. v. suffrut., fol. oppos., fl. solitar. albis. — Amer. trop.)

1. *Calycis tubus subglobosus, limbus 2-part. decid.; involucellum aequaliter 4-part.* Cor. hypocraterimorpha, tubo brevi, limbo obtuse 6-7-part. Anth. 6-7. Stigma 2-lamellat. Caps. globosa, apice areola pubescente notata, 2-cocca; placentae centrales, valvularum margines connectentes. Sem. subalata, apice subpaberula. (Stipulae in vaginam brevem connatae, pedicelli axillar. breves.) . . . Stevensia. Poit.
2. *Calycis tubus obovatus, limb. 2-4-part. persist., laciniis angustis; involucellum 2-4-phyllum.* Corollae tubus longus, fauce brevi ventricosa, limb. 4-6-part., lobis oval. Anth. 4-6 inclusae. Stigma crassum, 2-fid. Caps. elongata, coronata, loculis ab apice intus dehiscentibus. Sem. sursum imbricata, apice comoso-caudata. (Stipulae ovales, deciduae; flor. terminal.) . . . Hillia. Jacq.

II. Calycis laciniae tot quot corollae lobi (rarius plures, cfr. Bouvardia, Manettia).

A. Calycis laciniae inter se aequales.

I. Calycis limbus 6- raro 7-partitus, lobis subulatis; tubus turbinato-oblongus. Cor. magna, tubo basi angusto sursum ventricoso, limbo obtuse 6-7-lobo. Stam. 6-7, imae fauci inserta; anth. lineares, longae, exsertae. Stigma sulcatum. Caps. coriaceo-chartacea, obovata, compressa, valvis apice 2-fidis, placentis fungosis demum subliberis. Sem. erecta, ala membranacea cincta. (Arb.; fol. oppos.; stip. latae, breves, acutae; pedunc. ax. et term., saepe 3-fidi; fl. albi. — Amer. trop.) . . . Coutarea. Aubl.

II. Calycis limbus 5- rarius 4- aut 8-10-fidus (cfr. Danais, Bouvardia, Manettia).

A. Caps. pseudo-4-valvis, oblongo-clavata, 10-nervia, 2-loc., carpellis apice secedentibus singulis medio fissis; placent. angustissimae. Sem. imbricata, linearia, utrinque appendiculata. Cal. tub. obovat., limbus 5-part. persist. Cor. hypocraterimorpha longissima, limbo 5-part. Stam. 5, in apice tubi subinflato inclusa. Stigma oblong., 2-lob., lobis incumbentibus. (Frut. parasit.?, ramulis compressis, fol. oppos.; stip. [illegible] acut., ciliat., persist.; corymb. subterm., trichotomi, bracteati; flor. pubesc. — Ind. or.) . . . Hymenopogon. Wall.

B. Caps. 2-valvis (cfr. Bouvardia).

a. Flor. abortu dioici. Cal. brevis, obovat., limbo minuto persist. 5-dent. v. integro. Cor. infundibuliform., tubo gracili, fauce villosa, limbo 5-part. Stam. in ♂ exserta, in ♀ inclusa abortiva. Styl. in ♂ abortivus inclus., in ♀ exsertus apice 2-fidus. Caps. globosa, coriaceo-chartacea, apice calycis vestigio areolata, 2-loc., loculicide 2-valv. Sem. sursum imbricata, ala membranacea [illegible]. (Frut. scandent., [illegible] corymbi axill. [illegible] — Ins. Mascaren.) . . . Danais. Comm.

b. Flor. hermaphroditi.

† *Caps. loculicide dehiscens* (cfr. Alseis, Remija).

α. Antherae plus minus exsertae.

1. *Filamenta glabra*, brevissima, intra faucem inserta; anth. breviter exsertae. Cal. oval., 5-dent. Cor. infundibuliform., limbo 5-lobo, [illegible], plicato. Styl. longus, filiform., exsert., stig. clavato-capitatum [illegible]. Caps. calyce coronata; placentae septo affixae, demum liberae. Sem. [illegible], ala [illegible] basi bifida. (Arb., fol. opp.; stip. glanduloso-serratae, decid.; panic. term. [illegible] — Ind. or.) . . . Hymenodictyon. Wall.
2. *Filam. pilosa, deorsum incrassata*; anth. oblongae, exsertae. Cal. turbinat., semi-5-fidus, [illegible], lobis lanceolat. erect. decid.? Cor. calyce longior, infundibuliformi, pubesc., fauce barbata, limbo brevi 5-dent., dent. subacutis erectis. Styl. filiform., exsertus, apice 2-fid. [illegible]. Caps. [illegible] 2-loc. [illegible] (Arb. v. frut., fol. oppos. [illegible] — Brasil.) . . . ?Alseis. Schott.
3. *Filam. medio-barbata*; anth. exsertae, subrotundae, peltatae, loc. basi solutis. Cal. 5-dentat. Cor. tubulosa glabra, limbo 5-lobo, [illegible] tomentoso, lobis [illegible] imbricatis. Stigma 2-lob. Caps. [illegible] septo [illegible]. Sem. peltata, [illegible]. (Arb., fol. opp. [illegible] — Peruvia.) . . . *Lasionema. Don.

β. Antherae totae inclusae (v. pag. sequ.).

RUBIACEAE.

Subtribus II. CINCHONEAE.

(Continuat.)

A. II. A. II. B. b. †

β. Antherae totae inclusae, lineares. Caps. subcompressae. Sem. imbricata, ala membranacea cincta. (Frut., fol. oppos. aut verticillatis; stip. angustae . . . cum petiolis connatae.)

1. *Cal. tub. obconi., limb. 5-fid.* Cor. limb. 5-part., lobis linear. Stam. medio tubo inserta, inaequalia. Stylus a disco carnoso elevato truncato liber, stig. 2 inclusa. Caps. (ex St. Hil. septicida) valvis 2-fidis; placentae carnosae. Sem. peltata. (Stip. deciduae; racemi ax. interrupti; fl. opposite fasciculati, extus tomentosi. — Brasil.) — Remija. DC.

2. — *tub. subglobosus, limb. 4-part.*, lobis subulato-linearib. persist., dentib. interjectis. Cor. elongato-tubulosa, intus nuda aut barbata, limbo patente 4-part., brevi. Stam. inferiori tubi parti adnata, filam. superne liberis. Stigma 2-lamellat., exsert. Germ. superne nudum. Caps. membranacea, superne dehisc., valvis semiseptiferis, placent. orbicular. (Pedunculi term. 3-5 v. trichotomo-corymbosi; fl. rubri. — Mexico.) — Bouvardia. Salisb.

†† *Caps. septicidae 2-valvis.*

α. Calycis limbus persistens (rarius tarde decid., v. Exostemma). Sem. peltata, imbricata. (Fol. oppos.)

1. *Antherae in fauce pilosa sessiles.* Cor. infundibuliformis, limbo 4- rarius 5-fido. Cal. turbinat., limbo 4-5-lobo v. saepe lobulis 4-5 e sinubus ortis auctus ideoque 8-10-dentatus. Caps. ovata, compressa, ab apice dehisc., mericarpiis cymbiform. Sem. subsessil., margine membranaceo saepe dentato undique cincta. (Arb. v. suffr. volub.; stip. saepe petiolis subadnatae; pedunc. ax. 1- v. 00-fl. — Amer. trop.) — Manettia. Mutis.

2. *Antherae cordatae, filamentis brevissimis fauci insertae.* Cor. urceolaris, tubo brevi ventricoso, fauce constricta pilis in conum exsertum truncatum genitalia tegentem conniventibus subclausa, limbo 4-lobo, lob. ovat. patent. Cal. turbinat., limbo brevi minute 4-dentato, sinubus latis obtusissimis. Caps. coronata, utrinque sulco notata. Styl. brevis, stig. 2 oblong. crassiusculis suberectis. Sem. deorsum imbricata, margine lacero. (Frut. volub., stip. . . .; racemis ax., fl. parv. — Guiana.) — *Coccocypselum? Conotrichia. A. Rich.

3. *Antherae lineares, exsertae; filam. nunc tubi basi, nunc ad faucem usque adnata.* Cor. tubulosa, limbo 5-part., lobis linear. aestiv. induplicatis. Cal. ovat., 5-dent., dentibus interdum demum deciduis. Stigma clavatum, indivisum aut 2-lob. Caps. ab apice dehisc., septo chartaceo; placent. linear. Sem. deorsum imbricata, margine membranaceo integerrimo. (Arb.; stip. solitar.; fl. cymoso-corymbosi v. panic., raro capitat. albi v. rubentes. — Amer. trop., . . ., Ins. Philippin.) — Exostemma. (Rich.) DC.

4. *Antherae lineares, inclusae v. semiexsertae; filam. brevia, medio tubo inserta.* Cor. tubulosa, gracilis, limbo 5- raro 6-fido, lob. oblong. aestiv. valvatis. Cal. turbinat. limb. 5-fid. Stigma subclavatum, 2-fid. Caps. ovata v. oblonga, utrinque sulco notata, secundum lineam a basi ad apicem (rarius ab apice deorsum) dehisc.; placent. elongatis. Sem. sursum imbricata samaroidea, margine membranaceo lacero. (Arb.; stip. liberae, decid.; fl. corymboso-paniculati, term., albi, rosei v. purpurasc. — Amer. austr. trop.) — Cinchona (L.) Desv.

β. Calycis limbus deciduus.

‡ *Antherae exsertae lineares*, etc. (*Exostemmatis* sp., v. supra.)

‡‡ — . . . *oblongae*, ad faucem subsessiles. Cor. tubus longus, superne subdilatatus, limbo 5-lobo, lobis aestiv. imbricatis. Caps. ab apice deorsum dehisc., placentae septo adnatae, elongatae. Sem. peltata, imbricata. (Arb., fol. opp., stip. amplis erectis.)

1. *Cal. tub. turbinat., limb. 5-part.*, lacin. angustis. Cor. hypocraterimorpha, limbo expanso 5-lobo, lob. obovat. obtusis. Anth. subinclusae. Stig. 2 carnosa. Caps. obovato-oblonga, superne nuda cicatrice notata; placentae demum liberae. Sem. samaroidea; ala dentata basi brevissima apice dilatata. (Stip. cuspidatae; cymae corymbosae term., . . .; fl. rosei. — Ind. or.) — Luculia. Sweet.

2. — *tub. oblong., limb. campanulato 5-6-dentato.* Cor. subincurva. Anth. (ex Don) exsertae. Stigma 2-fid. Caps. oblonga, subteres (ex Don sub-4-loc.) matura apice a calycis tubo denudata. Sem. ala membranacea apice dentato-lacera cincta. (Stip. . . ., decid.; fl. term., albi, solitar. v. corymbosi. — Peruvia.) — Buena. Pohl.

II. Calycis lobi inaequales, 5to majore in folium coloratum expanso. Cor. limb. 5-part. Stam. 5; anth. exsertae, oval. v. oblong. (Frut. v. arbusc., fol. oppos., stip. decid.)

1. *Cal. oblongo-turbinat., limbo 5-part. erecto, lobis 4 oblongis, 5to amplo.* Cor. cylindracea, lobis oblong. recurvo-patentib. aestiv. valvatis. Stam. ad basin tubi inserta, filam. setaceis, anth. (ex Don) peltatis. Stigma obtuse 2-lob. v. emarginatum. Caps. coriaceo-chartacea, subglobosa, compressa, loculicido-2-valv. (ex Don septicida), placentis in quoque loc. 2. Sem. 2-seriata, horizontaliter incumbent., compressa, ala membranacea cincta, basi emarginata inserta. (Fasciculi axill. v. cymae contractae . . ., fl. . . . pubesc. . . . — Amer. bor.) — Pinckneya. Michx.

2. *Calycis lobi 4 breves dentiform. obtusi rarius 0, 5to petiolato.* Cor. campanulata v. breve infundibuliform. Stam. fauci inserta, longitudine corollae. Stig. 2 reflexa. Caps. oblonga, apice dehisc., placent. linear. Sem. imbricata, oblonga, membranacea, subalata. (Stip. breves, . . .; corymbi ax. v. term. — Antill., Brasil.) — Calycophyllum. DC.

B. Genus Cinchoneis affine: seminibus apice et basi alatis, compressis; dehiscens vero capsulae loculis 1-spermis. Cal. turbinat., limbo 4-dent. persist. Cor. rotata, fauce barbata, limbo 4-part. patente. Stam. 4, exserta, filam. fauci insertis, anth. linear. Styl. exsertus, stig. 2 clavatis. Caps. oblonga, calycem superans, 2-loc., apice dehisc. 2-valv., placent. central. Sem. erecta. (Frut. volubil., habitu fere Spermacocearum v. Galii rubioidis, fol. oppos.; stip. basi connatae, vaginantes, apice multisetosae; fl. paniculati parvi. — Brasil.) — *Emmeorhiza. Pohl.

Tribus II. HEDYOTIDEAE. Subtrib. I. RONDELETIEAE.

A. Stamina inter se tota libera (nec filamentis nec antheris invicem connexa).

I. Calycis limbus deciduus, nec fructum coronans (cfr. Bikkia), ***rarius persistens*** (v. Carphalea).

A. Calycis limbus 4-partitus. (Frut. fol. oppos., cfr. Carphalea.)

a. Caps. loculicide 2-valvis. Cal. turbinatus v. oblong.

1. *Calycis lobi ampli, ovali-oblongi subspathulati scariosi, persist.* Cor. longa, tubo filiformi, fauce ventricosa hirsuta, limbo 4-part., lobis oblong. acutis. Anth. inclusae, subsessil., oblong. Stigma ex Juss. 1 (ex ic. Lam. 2-fidum, gracile). Caps. 2-loc., valv. semiseptiferae. Sem. . . . ? (Fol. opp. et pseudoverticillata, linearia, acuta, stip. . . . ? fl. term. capitati? v. corymbosi? bracteati. — Madagascar.) — Carphalea. Juss.

2. — *lobi lineari-lanceolati, decid.?*; tubus 8-costat., costis filiform. (4 suturalib. et 4 carinalibus). Cor. clavata, 4-gona, limbo 4-fido. Anth. 4, linear., limbum non superantes. Stigma . . . ? Caps. ovata, calyce solubili demum denudata, apice dehisc., valvis apice 2-fidis et marginibus involutis loculos fere 2-partientibus; placent. angustae, parum prominulae. Sem. compressa, cristis membranaceis margine echinata. (Stip. breves, connato-vaginantes, truncatae; pedunc. ax., solitar., 1-fl., . . .; fl. albi. — . . .) — Bikkia. Reinw.

b. Caps. septicide dehisc., 2-cocca, coccis dorso apice fissis et a calyce solubilibus 00-sp. Sem. angulata. Cal. globosus, limbo 4-dent., dent. lanceolatis. Cor. infundibuliform., pubesc., calyce pluries longior, fauce nuda, limbo 4-fido, lobis parvis acut. aestiv. contortis. Anth. 4 in fauce subsessil., linear., utrinque 2-fidae, apicibus tantum exsertae. Germ. disco crasso coronatum. Styl. filiform., stig. 2-part., exsert., lobis linear. recurvis. (Stip. membranaceae, magnae, linguaeform., corymbi term. 2-3-chotomi; fl. subsess. secundi, bracteis subulatis fulti. — Ind. or.) — *Greenea. W. et Arn.

B. Calycis limbus 5-crenatus v. 5-dent., demum basi circumscissus; tubus campanulato-cyathiformis. Cor. infundibuliform., tubo subcurvo calycem paulo superante, fauce dilatata, limbo 5-part., lob. ovat. acut. patent. apice incrassatis. Stam. infra faucem inserta; filam. corolla breviora, anth. ipsam aequantes. Stigma 2-lob. Caps. turbinata, subcompressa, truncata, umbilicata. Sem. cuneiform. (Frut., fol. amplis, stip. saepe connatis, corymb. v. racemis term. 00-fl. — Amer. austr. trop.) — Coutarea. DC.

II. Calycis limbus persistens.

A. Calycis limbus subnullus, integer: tub. ovatus v. turbinat. Cor. tubus brevis, limb. 5-part. patens, lobis extus medio pilosis. Stam. 5, summo tubo inserta, filam. basi hirsutis; anth. oval. Caps. obovata v. turbinata, ligneo-coriacea, loculis ab apice usque ad basin dehisc. (ex Jacq. 1-, ex Rich. 00-spermis), valv. semibifidis. Sem. pendula. (Arb., fol. opp., stip. solitar.; cymae v. corymbi term.; fl. albis. — Antill.) — Chimarrhis. Jacq.

B. Calycis limb. dentat. v. laciniatus (v. pag. sequ.)

RUBIACEAE.

Tribus II. *HEDYOTIDEAE.* *Subtrib. I.* RONDELETIEAE.

(Continuat.)

A. II.

B. Calycis limbus dentatus v. laciniatus, persistens, (cfr. Virecta)

I. Stamina exserta.

a. Stigma clavatum, 10-alatum aut 10-costatum (indivisum?) (Frut., fol. opp., [illegible] axill. ax. breves aggregat.)

1. *Calyx permagnus, limbo 5-part. patente.* Cor. brevis, limb. 5-part. Stam. 5, basi tubi inserta, filam. brevib., anth. erectis. Styl. brevis, stig. longe exserto 10-alato, alis alternis minoribus. Fr. cylindric., siliquaeform. (an dehisc.?) 2-loc. Sem. OO 1-seriata. (Stip. [illegible], carinatae, fl. bracteati, aestiv. valvata. — *Ind. or.*) — ?Pelleticum JACK.

2. *Calyx brevis, limbo 5- rarius 4-part.*, lobis planis obtusis. Cor. coriacea, infundibuliform., tubo intus lanato, limbo 5-4-part., aestiv. contorto-imbricata. Anth. lineares, in tubo sessil. Styl. clavatus, spiraliter 10-costatus. Germ. disco coronatum, 2-loc. Fruct. . . ? (Stip. . . . ? Calycis incani. — *Ins. Philippin.*) — ?Platymerium. BARTL.

b. Stigma indivisum, filiforme v. vix incrassatum. Stylus filiform., stamina aequans. Calycis limb. 5-part. Cor. infundibuliform., fauce nuda, limbo 5-lobo.

1. *Calycis tubus obovatus, 5-nervius; lobi magni, oblongi, foliacei.* Cor. magna, calyce multo longior, sursum ampliata, lobis ovat. patent. tubo multo brevioribus. Stam. 5, filam. imo tubo insert. inclusis, anth. longis linearib. semiexsertis. Caps. obovato-oblonga, costata, ab apice retuso dehisc., placent. central. coriaceis. Sem. ellipt., subcompressa, punctato-scabra. (Arbust. glabrae, stip. solitar. late triangular. pedunc. ax. brevib. 1-3-fl. fl. albidis. — *Amer. trop.*) — Posoqueria. P. Br.

2. *Calycis tub. ovat., brevis, lobis lineari-setaceis tarde deciduis.* Cor. tubus calycis lobos aequans, limbi lobis angustis ciliatis. Stam. 5, filam. e fauce longe exsertis. Caps. globosa, tarde dehisc. Sem. 4-5-edra, submuriculata. (Herbae, stip. utrinque 2 lanceolatae; fl. [illegible] corymbosi, albi. — *Afr. occid. trop.*) — Virecta (Sm.) DC.

c. Stigma 2-partitum aut emarginatum.

† Fructus capsularis. Flores 5-meri.

α. *Stamina imo corollae tubo inserta.* Corolla ampla, carnosa; lobis aestiv. valvatis. Caet. fere Wendlandiae. (Frut., stip. lanceolatis apice saepe 2-dentatis, panic. dichotom., bracteis et calycibus glandulosis. — *Ind. or.*) — *Alseosmia. WALL.

β. *Stamina fauci aut superiori tubi parti inserta*, anth. oblongis. Corolla calyce longior.

1. *Calycis limbus brevissimus, minute 5-dentatus*; tubus subglobos., saepe striatus. Cor. fauce dilatata, extus glabra v. subglabra, lobis oblong. v. lanceolat. acutis, imbricato-subcontortis. Stam. ex apice tubi orta; anth. exsertae, saepe subsessiles, versatil. Germ. disco carnoso coronatum. Styl. filiformis, exsertus, stig. 2-lob., lobis ovat. crassiusculis. Caps. globosa, apice loculicide 2-valv., loc. OO-sp. (Arb. v. frut., fol. oppos., stip. solitar. acuminatae, panic. term. thyrsoid., fl. parvi, [illegible], lanceolati v. spicati. — *Ind. or.*, *Ins. Philippin.*) — Wendlandia. BARTL.

2. *Calycis lobi lineares, [illegible], erecti, distantes, tubo obconico longiores.* Cor. tubo gracili, fauce nuda, lobis aequal. patentib. Styl. filiform.; stig. 2 elongata tenuia. Caps. subglobosa, costata, obscure dehisc., valvis semibifidis, placentis septo adnatis. Sem. ovata, rugoso-tuberculata. (Frut. v. arb., fol. opp., stip. solitar. ovat. [illegible] 2-fidis, corymb. term. OO-fl. [illegible] — *Madagasc.*) — Spallanzania. DC.

3. *Calycis lobi reflexi, cordato-rotundati, longe petiolati*, „basi bracteis 2 linearib. ad latera circumdati." Cor. tubulosa, extus hirsuta, fauce ampliata glabra, limbo 5-part., lobis ovat. obtus. Stam. fauci hiante filam. compressis utrinque attenuatis. Styl. inclusus, stig. 2-fido. Caps. 4-valv., ac. valvis [illegible] dehiscentibus, loculis 2-spermis. Sem. oblonga, arcuata. (Suffrut.?, stip. . . ?, fl. term. capitati-umbellati, involucro 2-4-phyllo suffulti, lutei. — *Chili.*) — *Rotheria. MEYEN.

†† Fruct. subdrupaceus, didymus, 2-coccus, coccis OO-sp., placentis prominulis. Sem. angulata. Cal. ovat., limbo 4-5-fido. Cor. infundibuliform., limbo brevi 4-5-fido patente, tubo brevi. Stam. 4-5, fauci villosae inserta, filam. conniventia. Styl. subclavatus, discum perforans, stig. in fauce hiante crasso 2-lobo. (Suffrut., fol. oppos., stip. bifidae, pedunc. ax. et term. OO-fl., fl. saepe spicatis. — *Java.*) — Xanthophytum. BLUME.

II. Stamina tota inclusa, rarius anth. exsertae, (cfr. Augustea).

† **Corolla elongata**, calycem manifeste (saepius pluries) superans, (cfr. Macrocnemum, Tula, Rondeletia).

a. *Stam. imo corollae tubo inserta, filam. longis liberis supra medium hirsutis*; anth. oblongae. Cal. turbinatus, limbo minuto 5-dentato. Cor. tubulosa, sed brevis campanulata, fauce dilatata, tubo juniore 5-gono, limbi lobi 5 ovati acuti subaequal. Styl. stamina superans, stig. obtuso 2-lobo. Caps. 2-valv. Sem. OO, imbricata, acuta. (Arb., fol. oppos., stip. solitar., fl. ax. et term. corymbos. majusc. lutei v. virides. — *Amer. trop.*, *Molucc.*) — Macrocnemum. P. Br.

b. — *parti superiori corollae inserta, filam. brevibus.*

α. *Corollae lobi integri*, patentes. Antherae sessiles v. subsessiles. Stigma 2-fidum. Calycis limb. 5- rarius 4-part. (Fol. oppos., stip. utrinque solitariae.)

1. *Cal. tub. oblong., lobi 5 erecti acuminatissimi.* Cor. tub. longus, sursum ampliatus subincurvus, fauce nuda lobis 5 oblong. acutis. Anth. ad sinus sessiles, limbo breviores plus minus exsertae. Styl. filiformis, basi hirsutissimus, apice glaber exsertus; stig. crassiuscula, acuta. Caps. oblonga, a calyce solubili demum denudata, 10-costata, valvis chartaceis. Sem. OO, 4-gona. (Arb. v. frut., stip. late cuspidatis decid., pedunc. ax. 1-3-fl., basi 2-bract., fl. purpurei 2-3-pollicar. — *Brasil.*) — Augustea (Pohl) DC.

2. *Cal. tub. subglobosus, lobi 4-5 oblongi v. linear. acuti.* Cor. tub. apice subdilatatus, calyce plerumque (rare parum) longior, lobis 4-5 subrotundis. Anth. 4-5, in fauce semper? [illegible] sessil. inclusae. Caps. globosa, ex apice loculicide- (raro septicide-) 2-valvis, valv. apice saepe 2-fidis, placent. central., loc. abortu interdum 2-sp. Sem. angulata. (Arb. v. frut., interdum spinosi; stip. variae; pedunc. ax. OO- rare 1-flori, saepe in corymb. v. panic. term. dispos., fl. parvi v. mediocres. — *Amer. trop.*, praecipue *Antill.*) — Rondeletia. PLUM.

3. *Cal. tub. turbinatus, lobi 5 lanceolato-subulati.* Cor. calyce subtriplo longior, fauce barbata, lobis 5 ovatis. Anth. sessil., inclusae. Stigm. acuta. Caps. subglobosa, loculicide 2-valv.; placent. central. subcarnosae. Sem. OO, minute tuberculata. (Herb., stip. angustis, fl. ax. v. term. corymbos. panic. v. glomerulis v. [illegible], [illegible], flav. v. rosei. — *Amer. trop.*) — Sipanea. AUBL.

β. *Corollae lobi dentato-crispati*, obtusi; tubus oblongus. Calyx 5-dentat. Caps. 2-loc., loc. OO-sp. (Herba procumbens, fol. petiolat. reniform., pedicell. ax. breves 1-fl. — *Peruvia.*) — Tula. ADANS.†

†† **Corolla brevis**, calycem parum v. vix superans, (cfr. Ophiorhiza,) limbo 5-lobo. Stam. 5 inclusa. Caps. 2-loc., 2-valv., OO-sp. Sem. angulata. (Fol. oppos., flor. secundi.)

1. *Calyx brevis, turbinatus, limbo 5-fido.* Cor. tubulosa v. infundibuliformis, calyce interdum pluries longior, intus pilosa, limbi lobis ovatis. Germ. disco 2-lobo coronatum. Styl. filiform., plerumque brevis, stig. 2-fido. Caps. compressa, lata, 2-loba, loculicide dehisc. Sem. sub-3-gona. (Herbae v. suffrut.; stip. utrinque 2, parvae, decid.; pedunc. ax. et term. [illegible], fl. [illegible]. — *Ind. or.*, *Ins. Philippin.*, *Oceania.*) — Ophiorhiza. L.

2. *Calyx oblongo-turbinat., 5-dentatus.* Cor. tubus brevis, limbo 5-part. patente. Stylus glandulis 4 (disci epigyni lobis?) cinctus, stig. 2-lobo in fauce hiante. Caps. oblonga, valvis 2-partitis demum [illegible]. (Frut. [illegible]; spica term. v. axillaris [illegible], fl. parvi, 1-bract. — *Java.*) — Spiradiclis. BL.

B. Stamina varie inter se connexa.

a. *Stamina monadelpha*, filam. invicem basi coalitis imae corollae insertis tubum subaequantibus basi villosis; anth. linear., apicib. breve exsertae. Cal. turbinat., 5-gonus, limbo 5-part., lobis lanceolato-subulat. acutis erect. persist. Cor. tubulosa, longa, obtuse 5-gona, fauce nuda, limbo 5-fido, lob. brevib. acutis. Styl. filiform., stig. 2-lobo exserto, lobis oblong. Caps. 5-gono-subglobosa, apice truncata; 2-cocca, coccis dehisc. [illegible] OO-sp. Sem. gibbosa, basi membrana cupuliformi tecta. (Frut., fol. opp., [illegible]; stip. [illegible], [illegible] 2-pollicar., [illegible], solitar., sessil., saepe 6-meri. — *Antill.*) — Isidorea. A. RICH.

b. *Stamina antheris plus minus cohaerentia.* Calycis tub. brevis, turbinat., limbi lobis acutis persist. Cor. rotata, patens, tubo brevissimo. Antherae magnae, sessil. v. subsessiles exsertae. Germ. disco operculari coronatum. Stylus discum perforans. Caps. coronata, 2-loc., OO-sp.; placentae utrinque septo affixae. (Herb. — *Ind. or.*)

1. *Calycis limb. 3- v. 5- rarius 4-fidus*, lobis aestiv. valvatis. Cor. 3-5-part. Anth. apice cohaerentes. Stigma globosum. Caps. superne radiatim dehisc. Sem. angulata. (Fol. oppos., rarius verticillata; stip. solitar., foliaceae, indivisae; pedunc. term. v. subaxillar., fasciculato- v. umbellato-OO-flori, rare 1-fl., fl. albi.) — Argostemma. WALL.

2. — *limb. 5-part., lobis foliaceis aut petaloideis albis nervosis patentib. tubo 10-sulcato majoribus*, aestiv. valvatis. Cor. calyce brevior, 5-part., lobis angustis. Anth. in tubum conicum stylo perforatum connatae, connectivo dorso in ligulam brevem obtusam paulo ultra loculos producto. Stigma simpl. aut subbilobum, breviter exsertum. Caps. subglobose-turbinata, 5-gona, membranacea, indehisc., placent. peltatis. Sem. minuta. (Fol. oppos.; stip. 2-fidae aut laciniata OO-fidae; fl. racemosi bracteati.) — *Neurocalyx. HOOK.

RUBIACEAE.

Tribus II. HEDYOTIDEAE.

(Continuat.)

Subtribus II. HEDYOTEAE.

A. Genuinae: Calycis tubus totus germini adnatus.

I. **Calycis lobi v. dentes tot quot corollae laciniae,** sc. 4, rarius 5, nec plures.

A. Flores 5-meri. Calycis tub. globosus, limb. 5-fid., lobis lanceolatis acut. persist. Cor. infundibuliform., tubo calycis limbum pluries superante intus prope basin pubescente, limbo 5-fido patente, lobis oval. acut. utrinque acute 1-dentatis. Stam. 5, prope basin tubi inserta, filam. brevissimis, anth. oblong. inclusis. Styl. brevissimus, stig. 2 linear. longis subdivergentibus. Caps. (v. bacca sicca) vix dehisc., ovato-globosa, hirsuta, 2-loc.; placentae hemisphaer., carnosae, medio septo adnatae. Sem. 00, angulata. (Hbae. fol. oppos., petiolis basi connatis, stip. parvis acutis, fl. ax. solitar. subsess. alb. — *Ind. or., Australia*) . . . . . . Dentella. Forst.

B. Flores 4-meri: limbus calycis persist. (cfr. Gonotheca, Kadua), corollaeque 4-fidus. Stam. 4. (*Hedyotis, Wight et Arn.*)

I. Calycis tubus 4-alatus, subcompressus, limbo brevi truncato sub-4-dentato. Cor. tub. basi inflatus, fauce ventricosa, lobis carinatis. Anth. 3-4 subsessiles, inclusae. Styl. 0, stig. 2-lobo. Caps. membranacea, 4-alata, subcompressa, apice septicide dehisc. Sem. ovata, scrobiculata. (Hbae, fol. oppos., stip. dentat., cymis pedunculat. ax. et term. paucifl. — *Java, Timor*) Gonotheca. Blume.

II. Calycis tubus apterus, limbus manifeste 4-fid. v. 4-dentatus, tubus ovat. v. globosus. Cor. subregular., tubo brevi, rarius longo. Stam. fauci aut paulo infra inserta. Germ. disco carnoso coronatum. Stylus filiform. Sem. angulata, plerumque minuta. (Hbae v. suffrut., raro frut.; stip. petiolis adnatae; inflor. varia. — *Patria extra Europam diffusa.*)

A. *Corollae tubus brevis, calycem parum aut vix superans* (rarius elongatus, cfr. Oldenlandia, Anotis). — (Fol. oppos., rarissime verticillata.)

† **Caps. subindehiscens,** membranacea, globosa, parva, apice orbiculari styli basi brevissime cuspidata, maturitate demum parce dehiscens, loculis saepe oligospermis. Calycis limb. 4-part., lobis demum patentibus, sinubus vix acutis. Cor. tubus calycis dentib. vix longior, saepe brevior. (Suffrut.; stip. 1-00-setosae; inflor. ax. parvae pedunculatae v. sessil.; fl. corymbosi v. capitati) *Euhedyotis. Arn.

†† **Caps. manifeste dehiscens.**

a. Caps. septicide dehiscens, ex calycis tubo breve prominula, 2-cocca, 00-sp. Germ. apice plus minus 4-lobum. Calycis sinus obtusi, lobi 4 persist. Cor. late infundibuliform., fauce lobisque barbatis. Anth. oblongo-linear., exsertae. (Fl. corymbosi v. capitatiform. v. paniculati term. v. ax.)

1. *Caps. globosa, coccis crustaceis intus apertis dorso ab apice semibifidis.* Calycis lobi angusti, recurvi, sinubus subrotundis. Cor. tubus calycis lobis dimidio brevior, limbi lobis linear. Filam. longa, stylum exsertum pilosum superantia. (Suffrut., stip. truncatis setaceo-ciliatis.) . . . . . . *Macrandra. Arn.

2. *Caps. demum ad basin usque dehiscens, coccis subosseis.* Calycis sinus subobtusi. Cor. tubus calyce paulo longior, lobos oblongos aequans v. superans. (Frut. v. suffrut., stip. ovatis cuspidatis v. plurisetis.) . . . . . . *Diplophragma. Arn.

b. Caps. loculicide-2-valvis, aut valvis interdum 2-fidis quasi 4-valvis.

α. Corolla fauce v. tubo intus barbata (cfr. Scleromitrion, Oldenlandia). Calycis limb. 4-part. v. 4-dentatus, dent. rigidis initio erectis. Caps. sicca.

1. *Calycis dentes carinati, demum distantes, sinubus rotundatis.* Cor. late infundibuliform., tubo brevissimo lobis linearib. barbatis breviore. Filam. longa, anth. oblongo-linear. exsertae. Germ. apice pubesc., subturbinat., 4-angulare. Styl. staminib. brevior, glaber aut inter stigmata barbatus. Caps. coriacea, vertice subcompresso ex calycis tubo subprominula, 00-sp. (Suffrut. volubil.; stip. connatae in vaginam brevem laxam utrinque 1-setosae . . . ; panic. term., fl. corymbos. v. capitatis.) . . . *Hinetia. Arn.

2. *Calycis lobi demum convergentes, sinubus acutissimis.* Cor. tubulosa, calycis lobos vix superans, fauce . . . ? Caps. ovata, calycem non superans, saepe oligosperma. (Hbae v. suffr., habitu Spermacoces; stip. plurisetae; fl. subaxs. ax., rarius corymbosi.) . *Scleromitrion. Arn.

β. Corolla fauce v. tubo intus glabra v. subglabra (cfr. Oldenlandia), calycis limbum 4-part. v. 4-dentatum nonnunquam pluries superans. Caps. plerumque sicca crustacea v. coriacea et apice subcompressa. (Hbae, v. suffrut.)

1. *Calycis dentes demum erecti, plerumque distantes, sinus obtusi v. subacuti.* Cor. subrotata aut breve tubuloso-infundibuliform., fauce glabra aut pilosa. Anth. globosae aut sublinear., exsert. v. inclus. Styl. et stigm. varia. Caps. varia, apice facile dehisc., 00-sp. (Habitus et inflor. varia.) . . . . . . Oldenlandia. L., Arn.

2. *Calycis dentes demum erecti v. recurvi, distant., sinus lati.* Cor. breve-tubulosa aut anguste infundibuliform., intus glabra aut leviter pubescens, lobis ovatis tubo brevioribus. Stam. exserta, anth. oblongo-linear., saepe subsessil. Styl. glaber. Caps. apice plus minus emarginata e calyce prominula, loculis 8-1-sp. Sem. scrobiculata. (Stip. plerumque 00-ciliatae; pedunc. ax. v. term. 1-3- v. laxe 00-flori.) . . . Anotis. DC., Arn.

B. *Corollae tubus elongatus,* calyce pluries longior (cfr. supra Oldenlandia, Anotis). Genitalia inclusa. Anth. lineares v. oblong. Styl. gracilis, filiform., apice 2-fid. Caps. globosa v. subglobosa, calycis tubum superans, 2-loc., apice loculicide dehisc. (Hb. v. frut., fol. oppos.)

1. *Calycis tubus obovatus, dent. acutis persist.;* sinus primo acuti demum latissimi. Cor. infundibuliform., lobis ovali-lanceolatis saepe mucronatis. Anth. infra faucem inflatam sessiles. Styl. antheris brevior, stig. divergentibus. Caps. membranacea v. crustacea, truncata, subcompressa. Sem. foveolis placentae globosae substipitatae semiimmersa. (Folia angusta; stip. vaginant. utrinque 1- v. paucisetosae; cymae term. corymbosae v. laxo subspicatae. — *Afr. Ind. or.*) Kohautia. Cham. et Schl.

2. *Calycis tub. hemisphaericus, limbi lobis v. dentib. interdum deciduis.* Cor. hypocraterimorpha, coriacea, intus glabra. Anth. in fauce subsessiles. Styl. apice incrassatus. Caps. calyce saepe carnoso tecta, vertice hians; placentae fungosae, medio septo affixae v. adnatae. (Fol. interdum lata; stip. utrinque solitar., integrae, acutae; fl. term. cymosi aut axill. solitar. pedunculati. — *Oceania.*) . . . . . . Kadua. Cham. et Schl.

II. **Calycis laciniae corollae lobis plures,** persistentes; tubus hemisphaeric. Corollae limbus obtuse 4-lobus. Caps. globoso didyma, loculicide 2-valvis. (— ax. v. term., solitar., sess. v. subsessiles.)

1. *Calycis lobi 4, cum dentib. 1-3 singulis lobis interjectis.* Cor. tubus longus, fauce imberbi, limbo brevi patente. Anth. ad faucem inclusae. Stigma 2-lobum. Sem. in quoque loculo 8-20, ovato-angulata. (Suffrut. facie Passerinae, fol. opp. v. fasciculatis carnosis, stip. connatis indivis. v. 3-dentatis. — *Amer. trop.*) . . . . . . Rachicallis. DC.

2. — *lobi 8 (s. 4 bifidi.)* Cor. tubus brevissimus, staminibus longior. Styl. brevis, 2-fid. Capsulae valvae semibifidae (unde caps. apice 4-valv., — ex DC. 8-valv.) loculi 2? — aut 5-6-sp. (Hba Peplidis facie, fol. cordato-ovatis, summis subalternis, fl. alb. parvis. — *Austr.*) . . Lucya. DC.

B. Genus dubiae affinitatis: Calycis tubus nonnisi infima parte germini adnatus, brevissimus, limbo 4-5-part., lobis subulatis. Cor. brevissima, fauce pilis clausa, limbo aequaliter 4-5-lobo. Anth. 4-5, infra faucem subsessiles, oblongae, obtusae, inclusae. Styl. indivisus. Caps. oval., compressa, utrinque sulco notata, loculicide dehisc.; placentae oblongae, inferne septo adnatae, adscendentes. Sem. 00, angulata. (Hbae; fol. oppos. subulato-linear., basi in vaginam stipularum brevem subintegram connata; corymbi term. dichotomo-cymosi; fl. bracteati albi. — *Amer. bor.*) . . . †Polypremum. L.

RUBIACEAE.

(Continuat.)

Tribus III. *GARDENIACEAE.*

Subtribus I. SARCOCEPHALEAE.

A. Flores in receptaculo sessiles, cum eo et inter se concreti. Corolla infundibuliformis. (Fol. opposita.)

1. *Corollae limbus 5-6-fidus*, lobis erect. obtusis. Anth. 5-6, in fauce sessiles. Styl. exsertus, stig. oblongo-capitato indiviso. Baccae? calycis margine brevissimo areolatae, 1-loc., in massam globosam carnosam coalitae. Sem. parva, subreniform. (Frut. [illegible] stip. solitar., triangular., basi subconnatae; capit. term. pedunculata v. sessil., fl. subrosei. — Guinea.) — Sarcocephalus. Afz.
2. — *limbus 4-part.*, tubo intus dense villoso. Stam. 4, inclusa, filam. brevib., anth. linear. Calycis margo integer. Stigma 2-fid. Baccae 2-loc., 00-sp., concretae. Sem. angulata. (Frut. subdichotomus; stip. interpetiolar. breves; pedunc. ax. oppositi, aut term. subumbellati, capit. pauciflora. — Ind. or.) — Lucinaea. DC.

B. Flores discreti, liberi, 5- raro 6-meri. (Folia opposita.)

a. Calycis limbus regulariter 5-6-fidus. Stigma 2-fid. v. 2-partitum.

1. *Calycis limbus 5-dentat., persist., tubus ovoid.* Cor. breve tubulosa, lobis 5 erectis. Anth. 5, lineares, tubo inter lobos adnatae inclusae. Stigma vix exsertum. Germ. disco depresso tectum. Bacca stipitata, oval., 2-loc. Sem. [illegible], compressa, extus fibrosa. ([illegible] fol. undulatis, [illegible] semiconcretis carinatis, capitulis pedunculat. [illegible] hemisphaer., fl. [illegible].) — Zuccarinia. Blume.
2. — *limbus 5-part., lobis truncatis subcuneatis.* Cor. tubulosa, limbo plano 5-part., lobis ovali-lanceolatis patulis. Stam. fauci inserta, semiexserta. Styl. longissimus, exsert., stig. 2-lob., lobis approximatis. Germ. 2-loc., loc. 7-8-ovulat.; placent. membranac. ex axi pendulis. Fr. subcrustaceus, indehisc., ... (Arb., fol. amplis, stip. connatis; capit. ax., longe pedunc., globosa, solitar., involucro apice rostrato hinc fisso deciduo cincta. — Madagasc.) — ?Breonia. A. Rich.
3. — *limbus 5-6-dentatus, dent. lanceolato-triangular. subobtusis subconcavis*, tubus obovat. Cor. subcampanulata, limbo 5-6 lobo suberecto. Anth. 5-6, oblong., subsessil., inclusae. Fr. baccaceus?, 2-loc. 00-sp.? (ex Rich. pisiformis, coronat., 2-sp.) Ovula compressa, imbricata. (Frut.: stip. solitar., 3-angular., acutae; fl. ad apicem ramorum aut pedunculi dilatati sessiles involucro brevi cincti, squamulis interstinct. — Madagasc.) — Cephalina. Juss.

b. Calycis limbus campanulatus, dilatatus, coloratus, irregulariter divisus. Cor. tubus brevis, lobis 5 aestiv. valvatis. Anth. magnae, tubo insertae. Styl. 2-fidus, stig. lineari-sub. crassis. Germ. annulo nectarifero prominulo coronatum, 2-loc.; loc. 00-ovulatis, placent. semicylindricis. Fruct....? (Frut. erect.; stip. interpetiolar., ligulatae, basi connatae; capit. term., densiflorum, in involucro hypocraterimorpho integro subsessile, flor. sessil. rubescent. — Malacca, Sumatra.) — ?Leucanthus. Jack.

Subtribus II. GARDENIEAE.

A. Calycis limbus spathaeformis, hinc fissus, inde in auriculam mucronato-acuminatam productus, persist. Cor. paulo longior, villosa, infundibuliform., subincurva, limbo obtuse 5-lobo. Stam. medio tubo inserta, anth. ovat., inclusae. Germ. urceolo 5-crenato coronatum. Stigma 2-lob., lobis adpressis. Bacca ovata, villosa, 2-loc., 00-sp. (Frut. [illegible], stip. solitar. decid.; pedunc. ax. breves 3-flor. — Peruvia.) — Hippotis. R. et P.

B. Calycis limbus aut truncatus integer, aut regulariter lobat. v. dentatus. (cfr. Mussaenda).

I. **Calycis limbus aut deciduus aut persistens sed tunc brevis et integer v. subinteger;** fructus igitur apice nudus v. areolatus, nec calycis lobis coronatus, (cfr. Casasia).

A. Calycis limbus truncatus, brevis, persist. aut decid. (cfr. Thieleodoxa, Gynopachys, Genipa, Gardenia).

I. Germinis (bilocularis) loculi 1-ovulati. Styl. brevis, stig. incrassato-prismatico obtuse 5-gono. Fruct....? Flor. 5-meri, polygamo-dioici, solitar.; ♂ omnino Gardeniolae. (Habitus, stip., indum., tota facies Gardeniolae. — Brasil.) — *Scepseothamnus. Cham.

II. Germinis loculi 2-00-ovulati.

A. Corollae tubus brevis calycem parum v. vix superans (cfr. Thieleodoxa).

† **Corollae limbus 4-fidus,** lobis late ovatis tubo subinflato brevioribus. Anth. 4, intra faucem villosam sessiles, lineares. Cal. brevissimus, truncatus. ♂: Germen 0. Styl. inclusus, sursum attenuat. et pilosus, acut., stig. indistincto. ♀ et ☿: Bacca globosa, umbonata, loc. 6-10-sp. Sem. arillata. (Frut. inerm., fol. oppos., stip. [illegible] integris, fl. 3-5 subsess. v. subcapitatis, polygamo-dioic. parvis, baccis pedicellat. — [illegible]) — Gardeniola. Cham.

†† **Corollae limbus 5-fidus.**

a. Germen 3-loc. (v. abortu 2-loc.) loc. 2-ovulatis. (Styl. et stigma Scepseothamni.) Bacca globosa, umbonata, pulposa, 3-2-loc., loc. [illegible] Sem. arillata. Cal. truncat. aut obtuse et breve 5-dent. Cor. hypocraterimorpha, tubo brevi v. longiusculo, fauce villosa, lobis sessiliter contortis. Anth. 5, [illegible], sessil., inclusae. ♂: Germ. 0. Styl. attenuatus, glaber, stig. indistincto. ([illegible] frut., fol. oppos., stip. membranac., 3-angular., acumin. basi connatae; [illegible]; fl. polygamo dioici. — Brasil.) — *Thieleodoxa. Cham.

b. Germen 2-loculare (cfr. Genipa). Cor. limbus 5-part. (cfr. Genipa) patens. Anth. lineares, exsertae.

1. *Calycis limbus turbinato-urceolatus, subindeterr., decid.* Corollae faux sotosa. Stam. 5, ori inserta, filam. brevibus. Styl. brevis, stig. crasso subbilobo exserto. Bacca globosa, umbonata, cicatrice calycina annulari coronata, 2-loc., 00-sp.; placentae membranaceo-stipitatae subcarnosae transverse lamellatae. Sem. compressa. (Frut. scand.; fol. distinct.; stip. axillar. [illegible] 2 subconnatae; fl. ax. corymb. v. cymosi secundi. — Java.) — Gynopachys. Bl.
2. *Calycis limb. truncatus v. obsolete et obtusissime dentat.* (persist.?) Cor. tubus calycem vix superans, fauce sericea villosa v. setosa (limbo interdum 6-part.) Stigma clavatum, obtus., indivis. Bacca corticata, nigrina, umbonata, sub-4-loc., pulposa. (Arb., fol. opp., stip. acuminat. decid.; fl. ax. v. term. solitar. v. pauci., demum flavidi. — Amer. trop. — ?Chom. Cochinch.) — Genipa. Plum.

B. Corollae tubus elongatus, calyce multo (saepius pluries) longior, (raro brevis, cfr. Gardenia) fauce villosa (rarius glabra, v. Gardenia), limbi lobi aestiv. contorti. Antherae ad faucem subsessiles.

1. *Calycis tubus ovatus, saepe costat.*, limbo tubuloso truncato v. varie laciniato persist. Cor. hypocraterl- v. infundibuliform., tubo interdum brevi, fauce interdum glabra, limbo 5-9-part. Anth. 5-9, semiexsertus. Stig. clavatum, 2-fid. v. 2-dentat., lobis crassis erectis. Bacca (ut germ.) incomplete 2-5-loc., carnosa, intus chartacea aut ossiflora. Sem. placentis parietalib. carnosis immersa. (Arb. v. frut., saepe spinosi; fol. opp. v. verticill.; fl. ax. v. term., subsolitar., rarius corymbosi, cymosi v. fasciculati. — Amer. trop. Oceania. Asia et Afr. trop. et temp.) — Gardenia. Ell.
2. *Calycis tub. turbinatus, limbus tubulos., truncat.* Cor. tub. cylindric., limbo 5-part., lobis lanceolat. acuminatis. Anth. 5, oblongae. Styl. filiform., stig. clavato grosso, lobis 2 applicatis dorso convexis hirsutis intus planis glabris. Fr....? (Arb., fol. oppos.; stip. latae, breves, basi connatae, [illegible]; corym. 2-6-flor.; fl. term. subcorymbosi, ampli; cor. basi purpurea, superne pallida. — [illegible]) — Kutchubaea. Fisch.
3. *Calycis tub. globosus, limbo brevissimo integro vix conspicuo.* Cor. tubulosa, extus rugosa, limbo 6-part. brevi, lobis subacutis subquatalis. Anth. 6, oblongae. Stig. 2-fid., gracile, inclus. Bacca subglobosa, coronata, 2-loc., 00-sp.; placentae medio septo affixae. (Arb. fol. opp., stip. lanceolat. persist.; thyrsi paniculati term.; baccae 2-3 horum calyci adnatae, [illegible] — Amer. trop.) — Casasia. H. B. K.

B. Calycis limbus manifeste 4-5-dentatus deciduus, etc. (v. pag. sequ.)

RUBIACEAE.

Tribus III. *GARDENIACEAE.* *Subtr. II.* GARDENIEAE.

(Continuat.)

B. 1.

B. Calycis limbus manifeste 4-5-dentatus deciduus, nec fructum coronans; rarius persistens, sed tunc brevissimus (cfr. Petesia, Mussaenda, Thieleodoxa).

1. Corollae tubus brevis, calycem parum v. vix superans. Cal. subglobos., limbo brevi. Bacca 2-loc., 00-sp. Sem. angulata. (Stipulae utrinque solitariae indivisae.)

a. Antherae inclusae. Bacca subglobosa.

1. *Cal. obtuse 5-dentatus. Cor. limbus 5-part.* Anth. 5. ovatae, ad faucem sessiles. Stigma 2-fid., lobis oblongis. Bacca subsicca, subdidyma, annulo membranaceo eroso (limbi calycini cicatrice) coronata. (Frut., fol. oppos., stip. longis basi connatis, thyrso spiciformi term. — *Afr. trop.*) . . . . Pomatium. Gaertn.

2. — *4-5-dentat., interdum persist. Cor. infundibuliform., limbo 4-5-fido.* Stam. 4-5 intra tubum. Bacca apice nuda aut calycis limbo exiguo coronata. (Arb. v. frut., fol. opp. v. verticillat.; cymae corymbosae, pedunc., paucifl., ax., rarius term. — *Amer. trop., Oceania, Ins. Philippin., Cochinchina.*) . . . . Petesia. P. Br.

b. Antherae 5 exsertae, in fauce subsessiles, oblongo-lineares, acuminatae. Cal. tubus obovatus brevis, limbo campanulato 5-dentato circumscisso-deciduo. Cor. infundibuliform., fauce pilosa, limbo 5-part. patente, lobis angustis acutis aestiv. contortis. Germ. disco carnoso coronat. Styl. exs..., stig. exs... fusiform., integrum, striatum. Bacca globosa, apice cicatrice annulari notata, loc. 8-10-sp. Sem. mucilagine circumdata. (Frut. spinesc. v. inerm., stip. cuspidat. decid.; fol. oppos. ad nervorum axillas glandulis concavis ciliatis obsita; fl. corymbosi, albi. — *Ind. or.*) . . . . *Griffithia. W. et Arn.

II. Corollae tubus elongatus, calycem manifeste superans.

a. Fruct. (ut germ.) 2-loc, loc. 00-sp. Calycis et corollae limb. 5-part. Anth. 3 intra tubum sessiles v. subsess. Stigma 2-fid. (Corymbi terminal., saepe bracteolati.)

1. *Calycis tubus oblongo-turbinat., lobi erecti (interdum persist.) saepe inaequales*, sc. uno (exteriore) in laminam amplam petiolatam coloratam reticulato-venosam producto. Cor. infundibuliform., fauce villosa. Anth. linear., inclus. v. subexsertae. Fr. ovoid., carnosus, placent. e medio septo ortis stipitat. apice divaricato-2-fidis. Sem. compressa. (Arb. v. frut.; fol. opp., raro verticill.; stip. utrinque 2 liberae v. basi connatae, acuminatae. — *Amer. et Afr. trop., Asia temp. et trop., Oceania.*) . . . . Mussaenda. L.

2. — *tubus globosus, lobis subulat. acute distant.* Cor. fauce nudiuscula, lobis oval. brevib. acutis. Anth. oblong. Styl. filiform.; stig. incluso, lobis linearib. Bacca subexsucca, vertice areolata, placent. septo adnatis. (Frut. inerm., fol. opp., stip. solitar. decid. — *Nepalia.*) . . . . Menestoria. DC.

b. Fruct. (ut germ.) 3-loc. Cal. subcylindrico-cupuliform., limbo breve et obtuse 5-dent. persist.? Cor. subinfundibuliform., intus pubesc. Anth. 5 linear., inclusae; etc. v. supra. (*Thieleodoxa lanceolata*, Cham. — An genus propr.?)

c. — (*ut germ.*) *plus minus perfecte 2-7-loc. Flor. saepe 6-9-meri.* Calycis limbus tubulosus. Stigma clavatum. (Arb. v. frut., fol. opp. v. verticillatis.)

1. *Flores solitarii v. subsolitar.*, raro corymboso-cymosi v. racemosi. Caet. v. supra (*Gardeniae* sp.)

2. — *term. subsessiles fasciculati v. laxe capitati* aut in cymas contractas paucifloras digesti. Cal. cylindrico-tubulos., limbo 6-dent. tarde deciduo. Cor. hypocraterimorpha tubo intus glabro v. pubesc., limbo 6-part. patente, lobis oblong. Anth. 6, linear., inclusae. Stig. indivisum v. 2-fid. Bacca corticata, obovato-oblonga, apice areolata, 2-3-loc. Sem. in quoque loc. 2-seriata, compressa, septulis transversis membranaceis interrupta. (Stip. deciduae; flor. plerumque extus sericeo-pubesc. — *Amer. trop.*) . . . . Amaioua. Aubl.

II. Calycis limbus distincte 4-9-fidus, persistens et fructum coronans.

A. Flores 5-meri. Calycis et corollae limbus 5-fidus. Stam. 5. (Cfr. Randia.)

I. Antherae mucronatae, oblongo-linear., innatae, connectivo in mucronem longiusculum ultra loculos producto; filam. filiform., subpapillosa, corollae basi inserta eaque dimidio breviora. Cal. oblongo-turbinat., lobis linear. erectis. Cor. tubulosa, hirsutissima, intus glabra, ultra medium 5-fida, lobis erect. spathulatis aestiv. valvatis plicatis. Styl. filiform., discum bulbiformem perforans, stig. clavato muriculato. Fr. hirsut. lineari-oblong., subcompressus, membranaceus, indehisc., intus pulposus, sicut germen pseudo-2-loc., septo medio interrupto utrinque placentam divaricato-2-lamellatam gerente. Sem. 00, minuta, globosa, papillosa, in placentae lamellis nidulantia. (Hba hirsuta, simplex, habitu et fructu quodammodo Cyrtandracearum; fol. opp.; stip. solitar., indivisae, acutae; pedunc. ex supremis axillis nasc.; fl. subfastigiati, coerulei. — *Ceylon.*) . . . . *Acranthera. Arn.

II. Antherae muticae, connectivo ultra loculos non producto (cfr. Bertiera).

A. Corollae tubus elongatus, calycem manifeste (pleramque pluries) superans (cfr. Stylocoryna), limbus 5-part. (Arbusc., frut. v. suffrut. inermes, cfr. Heinsia; fol. opposita.)

† **Antherae inclusae.**

a. Flor. capitati, terminales.

1. *Bacca turbinato-globosa, 2-loc.*, placent. septo adnatis. Sem. angulata. Cal. obovat., limbo ultra germen producto 5-part., lobis lanceolat. coloratis. Cor. infundibuliform., fauce nuda, tubo interne coronula villosa intus ornato, limbi lobis 5 brevib. acutis. Anth. subsessil.; filam. tubo adnata. Stigma ovato-oblong., obtus., 2-lamellat., inclusum. (Stip. breves, latae, cuspidatae, decid.; capitula sessil., ultimo folior. pari suffulta; fl. in receptac. villoso sessiles, bracteis exiguis interstincti, rubri. — *Afr. austr.*) . . . . Burchellia. R. Br.

2. *Bacca 3- v. abortu 2-loc., loc. 1-sp.* Caet. v. supra. (*Thieleodoxa lanceolata*, Cham.)

b. Flor. pedicellati v. subsessil., nec in receptaculo communi capitato-congesti. Bacca 2-loc., loc. 00-sp.

1. *Cor. infundibuliform.*, intus superne hirsuta, limbi lobis acut. patent. Anth. in fauce sessiles, apicibus (interdum caudatis) exsertae. Calyx subglobos., limbo brevissimo 5-dentato. Stig. 2-lamellat., acut., inclusum. Bacca subexsucca, globosa, umbilicata, placent. central. Sem. angulata, muricata. (Stip. 2-fid. v. indivisae; fl. term. thyrsoid., aut ax. racemosi v. corymbosi. — *Amer. trop., Ins. Mascarenh., Java.*) . . . . Bertiera. Aubl.

2. — *hypocraterimorpha*, tubo intus superne hirsutissimo, lobis 5 oval. acut. undulatis. Anth. 5, linear., versus tubi apicem intra pilos sessiles. Cal. obovat., lobis foliaceis oblongis. Styl. filiform., inclus.; stig. 2 linearia. Fr. globosus, siccus, durus, indehisc., placent. 2 crassis septo adnatis. (Frut. v. arb. subspinesc.; stip. utrinque 2 minutae acutae; fl. 3-4 ad apicem ramorum subracemosi, pedicellati, albi. — *Sierra Leona.*) . . . . Heinsia. DC.

3. — *tubulosa, tubo gracili*, fauce villosa, limbo 5-part., lobis subobliquis lanceolat. acutis patent. Stam. 5, in medio tubo subsessilia. Calycis limb. 5-part., lob. erect. acutis. Styl. brevis, inclus., stig. oblong. 2-part., lobis subcoalitis. Fr. ovoid., coriaceo-carnosus. Sem. angulata, sericea. (Stip. integr. decid.; fl. ax. congesti breve-pedicellati. — *Madagasc.*) . . . . Chapeliera. A. Rich.

4. — *tubulosa, saepe brevis*, intus prope basin aut ad faucem barbata. Caet. v. infra. (*Randiae* sp.)

†† **Antherae exsertae** (v. pag. sequ.)

RUBIACEAE.

Tribus III. *GARDENIACEAE.* Subtr. II. GARDENIEAE.

(Continuat.)

B. II. A. II. A. †

†† **Antherae exsertae.**

a. *Stylus intus filiform., apice attenuatus*, stig. 2-fid., lobis acut. inaequal. Cal. obovatus, limbo brevi 5-dentato. Cor. infundibuliform., tubo tereti longissimo gracillimo, fauce parum dilatata villosa, lobis patent. subaequalib., alabastro hinc gibbo. Stam. inaequal. filam. brevib. exsertis apice hamato-incurvis. Bacca succosa, 2-loc., 00-sp. Sem. . . . ? (Stip. tarde deciduae; corymbi term., fl. albi 3-5-pollicares. — Amer. trop.) — Posoqueria. Aubl.

b. *Stylus apice clavato-incrassatus.*

1. *Styl. apice fusiformis, stig. clavato 2-lamellato.* Bacca subcarnosa. Cal. turbinat., limbo brevissimo 5-dentato. Cor. longissima, gracillima fauce dilatata nuda, limbo patente, lobis obtusis. Filam. inclusa, brevissima v. 0? (Corymbi term. — Amer. trop.) — Tocoyena. Aubl.

2. — *apice clavatus, ultra antheras exsertus.* Stigma . . . ? Bacca . . . ? Cal. obovat., limbo brevi acute 5-dentato. Cor. longissima gracilis, fauce glabra, limbo regulari, lobis oblong. acuminatis. Anth. (filamentis suffultae?) acutissimae. (Stip. tarde deciduae; pedunc. ax. racemoso-corymbosi. — Guiana.) — Oxyanthus. DC.

3. — *apice incrassatus in stigma fusiformi-clavatum indivisum exsertum.* Bacca globosa, 2- v. abortu 1-loc., loc. 00- v. oligosperm. raro 1-sp. Sem. peritropa, plerumque angulata. Cal. turbinat., limbo 5-dent. v. 5-fido. Cor. subinfundibuliform., interdum calycem parum superans, fauce (semper?) pilosa, lobis patent. v. reflexis. Anth. subsess., linear., longae. (Stip. solitar., cuspidatae, basi saepius coalitae; fl. ax. v. term. cymosi v. corymbosi, albi. — Ind. or., ins. Philippin., Oceania.) — Stylocoryna. Cav.

B. *Corollae tubus brevis,* calycem vix aut non superans (cfr. Randia) limbo 5-partito, (cfr. Randia).

a. **Antherae in fauce sessiles.** Bacca 2-loc. (Stipulae utrinque solitariae.)

† ***Corollae faux v. tubus intus plus minus pubescens v. barbat.*** Anth. fauci insertae.

α. Stigma indivisum, etc., v. supra (*Stylocorynae* sp.)

β. — 2-fidum.

1. *Cor. hypocraterimorpha* (tubo in nonnullis elongato.) Anth. oblongo-lineares. Stig. crassum, 2-part. v. 2-lob., glabrum. Bacca corticata, subsicca, loc. 00-sp. Sem. placentae centrali affixa, in pulpa nidulantia aut deorsum imbricata. Cal. obovat., limbo 5-lobo v. 5-dentato. (Arb. v. frut., saepe spinis axillar. oppos. v. verticillatis armati; fol. opp. v. [illegible]; stip. saepe connata-vaginantes; fl. ax. subsess. solitar., rarius breve subcorymbosi v. fasciculati v. racemosi, interdum 6-meri. — Tropic utriusque orbis.) — Randia. Houst.

2. — *rotata, tubo brevissimo* intus piloso, limbo patente. Anth. oblong., magnae dorso supra medium affixae. Germ. disco carnoso crasso coronatum, loc. sub-6-ovulat., ov. pendulis. Styl. brevissimus, discum perforans, stig. magno oblongo hirsuto 2-par., lobis erect. arcte conniventibus. Bacca globosa. Sem. pauca, 2-seriatim imbricata. Cal. brevis, obovatus, limbo 5-fido, lob. oblong. acuminatis. (Frut. inerm., fol. oppos.; stip. integrae, acuminatae, rigidae; fascic. densiflori, ax., sessil., globosi, fl. parvis bracteat. affix. — Ind. or.) — *Hyptianthera. W. et Arn.

3. — *subcampanulato-cylindrica*, tubo calycem non superante utrinque (excepta basi) villoso, lobis 5 brevibus margine revolutis aestiv. valvatis. Anth. 5, in medio tubo subsessiles, anguste ellipticae. Stig. 2-fid., lobis linear. acut. erectis. Bacca?, loc. 00-sp., placent. 2 crassis medium septum occupantib. Cal. limb. 5-fid., lobis magnis. (Arbusc., fol. opp.; stip. interpetiolar., elongatae, integerr., decid.; cymae ax., 3-5-fl., pedicell. 2-bract. — Mexico.) — *Sommera. Schlecht.

†† ***Corolla intus (fauce tuboque) glabra.***

1. *Stigma crassum*, 2-part. v. bilobum. Calyx obovatus, etc., v. supra (*Randiae* sp.)

2. — *2-part., lobis 2 linearib. acutis* apice vix divergentib. exsertis. Styl. filiform. Cal. ovat., limbo parvo 5-dentato. Cor. tubus obconicus, lobi ovali-oblongi. Anth. 5, lineares in tubo. Bacca exsucca, obovata, calycis dentib. conniventib. subclauso-coronata, loculis 4-6-sp. Sem. subangulata, sericea. (Frut. inermi, fol. opp., stip. cuspidat., panic. ax. pauciff. et term., fl. parvis glabris. — Afr. trop. occid.) — Pouchetia. A. Rich.

b. **Stam. 5, basi corollae inserta, filam. brevibus.** Bacca? siliquaeform., coronata. Styl. brevis, stig. exserto longo clavato 10-costato. Caet. v. in tab. Rondeletiearum. (Ind. or.) — †Pelabium. Jack.

B. *Flores 4-meri,* calycis et corollae limbus 4-fidus. Stam. 4.

A. *Corollae tubus brevis,* calycem parum v. vix superans (cfr. Coccocypselum.) — (Stirpes inermes, fol. saepissime oppos., stipulis utrinque solitar. plerumque deciduis.)

† Stigma 2-fidum.

a. *Corollae faux glabra*, tubus infundibuliform. Stam. tubo inserta. Bacca 2-loc., loc. 00-sp.

1. *Calyx ovatus, lobis angustis.* Corollae tubus calyce plus minus (interdum duplo) longior. Anth. cordato-oblong., inclusae. Bacca ovata. Sem. lenticulari-angulata. (Herbae repentes; stip. subulatae, capitula alterne axillaria, pauciff., pedunc., solitar., breve involucrata, fl. purpur. v. coerul. — Amer. trop. et austr. extratrop.) — Coccocypselum. (P. Br.) Sw.

2. — *obovat., lobis subsubulatis.* Cor. limbus patens. Stam. inclusa v. semiexserta, anth. lineares. Bacca subglobosa, septo incompleto semilunari fenestrato. Sem. subcompressa. (Arbusc., Buxi facie, stip. acutis, pedicell. axill. 1-fl. bracteolatis. — Ins. Mascar.) — Fernelia. Comm.

3. — *obovatus, brevis, limbo 4-fido.* Cor. subcampanulata, limbo 4-part. patente. Stam. medio tubo inserta, filam. brevib., anth. ovalis inclusis. Stigm. 2 exserta. Bacca oblonga, sub-4-gona, 2-sulca, placent. septo adnatis. (Suffrut., fol. opp. v. verticill., stip. acutis, fl. ax. racemosis rubesc., pedicell. brevib. unilateral. — Peruvia.) — Higginsia. Pers.

b. *Corollae faux villosissima*, tubus obconicus. Cal. ovat., limbo 4-dentato. Anth. subexsertae. Styl. filiform., villosus, stig. 2-dentato breve exserto. Bacca globosa, depresso-umbilicata, 2-loc., loc. 2-4-sp. Sem. summo [illegible] affixa, ex Blume squamiform., deorsum imbricata [illegible], spicis simpl. axill. solitar. v. [illegible] sessil. 2-4-stichis albo-virescent. — Ind. or.) — Petunga. DC.

†† Stigma subintegrum, obtusum, vix emarginatum. Cal. oblongo-4-gonus, dentib. erect. acutis. Cor. hypocraterimorpha, tubo brevissimo, lobis lanceolatis. Anth. sessil., linear., erecto-conniventes. Fr. baccaceus, indehisc., 2-loc., placent. ovatis in quoque loc. distinctis. Sem. 00, subrotunda. (Hba basi suffrut., fol. supra punctato-asperis, stip. brevissimis acutis, pedunc. ax. 00-fl., fl. rubro-luteis. — Jamaica.) — Hoffmannia. Sw.

B. *Corollae tubus calyce multo* (rarius parum) ***longior,*** faux nuda. Anth. lineares. (Fol. oppos., stipulae deciduae, pedunc. ax. 1-flori, fl. albi v. flavi.)

1. *Calycis tubus globoso-4-gonus, limbo subcampanulato 4-dent. erecto.* Cor. tubulosa, lobis oblong. patent. aestiv. valvatis. Anth. inclusae. Styl. 4-sulcus, apice 4-fidus, stig. brevibus patent. Bacca 4-gona, 1-loc. (?) septo incompleto v. evanido? Sem. cruciato-2-seriata, nidulantia, linearia, subcurva. (Arbusc. inerm., stip. intus ciliatis, pedunc. brevib. apice 2-bracteolat., fl. flavesc. parvis. — Jamaica.) — Heinsporu. Jacq.

2. *Calycis tub. obovatus, limb. 4-dent. v. 4-part.* Cor. longissima (rarius abbreviata) infundibuliform., fauce sensim turbinato-dilatata. Stam. 4, filam. basi tubi insertis inclus. v. exsertis, anth. exsertis. Stigma 2-dentat., dentib. subcoalitis. Bacca oblonga v. globosa, 2-loc., placent. fungosis summo septo (perforato?) adnatis. Sem. in quoque loc. in fasciculus 2 collecta, deorsum imbricata, squamiformia. (Frut. spinesc., stip. utrinque solitar., pedunc. saepe deflexis; fl. glabri, in gemmulis longi graciles. — Antill., Mexico.) — Catesbaea. L.

RUBIACEAE.

(Continuat.)

Tribus IV. *ISERTIEAE.*

A. Drupa exsucca, partibilis in cocca 2-4 polysperma, placentis prominulis. Sem. angulata. Calycis tubus obovat., limbo 4- rarius 5-fido persist. Cor. infundibuliform., limbo 4-5-fido v. partito. Stam. 4-5, fauci inserta. Styl. filiform., stig. incrassatum 2- v. 4-fidum. (Herb. v. suffrut., caule 4-gono, fol. oppos., stip. geminatis incisis, fl. ax. verticillat. v. capitat. — *Java, ins. Philippin., Mexico.*) . . . . . . Metabolos. Blume.

B. Drupa 4-6-pyrena (cfr. Gonzalea) pyrenis 00-sp. Calycis tubus subglobosus, corollae longus. Stam. inclusa v. vix apicibus exserta. (Frut. v. arb., fol. oppos. — *Amer. trop.*)

1. *Calycis limbus 4-lobus. Cor. infundibuliform. v. hypocraterimorpha,* extus villosa, fauce barbata aut puberula, lobis 4 ovatis. Stam. 4. Styl. filiform., stigm. saepius 4 in capitulum conniventia. Drupa 4- rarius 3-2-pyrena, subexsucca, rarius carnosa, pyrenis chartaceis, rarius osseis. Sem. minuta, angulata, punctata. (Stip. utrinque solitar., rarius geminae; spicae longae term. v. subterm.; fl. fasciculati sessil., albi v. rubri) . . . . . . Gonzalea. Pers.

2. — *limbus brevis, 4-6-dentat., persist. Cor. tubulosa, medio attenuata,* limbo 4?-6-lobo, lobis brevib. obtusis erect. aestiv. subcontortis intus dense aureo-lanuginosis, sinubus in cristulas productis. Stam. 6. Stigm. linearia, erecto-stellata. Drupa globosa, 6-pyrena, pyrenis fragilibus triquetris angulo interno sulcatis. Sem. subglobosa, basi truncata. (Stip. utrinque 2, angustae; thyrsus term. spicae- v. paniculaeformis, fl. coccineis.) . . . . . . Isertia. Schreb.

Tribus V. *HAMELIEAE.*

A. Calycis laciniae inter se aequales, persistentes.

1. *Calycis tubus oblong., limbo 5-dentato,* dentib. 2 exteriorib. oppositis majorib. erectis incurvis, 2 minoribus conniventibus. Cor. . . . . Stam. . . . . Bacca oblonga. Sem. 00 in pulpa nidulantia. (Frut. . . . . . — *Chile.*) . . . . . . Tepesia. Gaertn.

2. — *tubus, brevis limbo 4-dentato,* dent. 2 majoribus (forte ex 2 concretis conflatis?). Corollae tubus brevis, limbo 6-lobo, lobis angustis tubo longioribus, intus fauceque hirsutissimis. Anth. 6, lineares, tubo insertae, subsessil. Styl. filiform., stig. capitato indiviso. Fr. carnosus, globosus, 00-sp. (Frut. v. arb., fol. oppos.; stip. utrinque 2, angustae, juniores concretae; corymbi term., bracteati. — *Antill.*) . . . . . . Brignolia. DC.

B. Calycis laciniae inter se aequales aut nullae.

I. Corollae limbus 10-partitus, patens, lobis elliptico-oblongis, tubo cylindrico setoso. Cal. ovatus, limbo brevi integro v. 5-dentato. Stam. 10, medio corollae tubo inserta; anth. linear., inclusae. Styl. incrassatus, sulcatus; stig. 6-plura, acuta. Bacca globosa 10-20-loc. Sem. oblonga, in quoque loculo 1-seriata, subimbricata, septulis transversis separata. (Frut., fol. oppos., stip. decid.; pedunc. ax. breves 1-fl. — *Timor.*) . . . . . . Polyphragmon. Desf.

II. Corollae lobi et stamina 4-8, sc. calycis laciniis numero aequalia, rarius pauca plura, nunquam dupla.

A. Calyx integer aut subinteger v. minute dentatus. (Folia opposita.)

I. Stigma indivisum. Cal. ovatus, limbo tubuloso v. urceolato sub-5-gono laxo brevissime sinuato-5-dentato persist. Cor. tubus calycem superans, superne subdilatatus, limbo 5-part., lobis longe acuminatis intus sericeis. Stam. 5, tubo inserta, filam. brevib., anth. cordato-oblong. inclus. Bacca subrotunda 5- rarius 4- v. 6-loc., loc. 00-sp., placent. subcarnos. 2-lobis. (Suffrut., stip. solitar. brevib. latis persist., pedunc. ax. brevib. 1-paucifloris. — *Guiana.*) . . . . . . Patima. Aubl.

II. Stigma 2-5-fidum. Styl. brevis. Bacca calycis limbo coronata. Corollae limbus patens.

1. *Cor. infundibuliform. fauce subdilatata pilosa,* lobis 5-8 intus incrassatis et denticulo retrorso interdum auctis. Anth. 5-8, in fauce sessiles, lineares. Cal. obovat., limbo brevi truncato aut subdenticulato. Stigma 2?- v. 4?-fid. Bacca pisiform., 3-4-gona, 2-4-loc., loc. 00-sp. Sem. in pulpa nidulantia. (Frut. pseudo-parasit., radicantes; stip. decid.; pedunc. solitar. v. aggregati; fl. sessil., capitati, involucro lobato v. subintegro cincti. — *Amer. trop.*) . . . . . . Schradera. Vahl.

2. — *brevis, fauce . . . . ?,* lobis 5 lanceolatis aestiv. imbricatis. Stam. 5 fauci inserta, exserta, anth. linear. Calycis limbus marginalis, erectus, subinteger. Styl. apice fusiformi-incrassatus, stig. 2 approximatis. Germinis loc. 3-4-ovulati. Fr. subcarnos., 4-5-loc., loc. 3-2-sp. (Arb., stip. decid., racemis ax. subtrichotomis. — *Senegal.*) . . . . . . Morelia. A. Rich.

3. — *rotata, tubo brevi, fauce fasciculis 5 villorum praedita,* limbo 5-lobo. Stam. 5 fauci inserta. Cal. urceolatus, subintegerr. Germ. disco sulcato tectum, stig. 5-lobo, lobis conniventib. demum divergentibus. Bacca globosa, 5-loc., loc. 00-sp., placentis carnosis. Sem. depresso-punctata. (Frut. v. arb., stip. . . . ?; fl. ax. subcapitati aut cymosi v. corymbosi, polygamo-dioici. — *Ins. Penang, Java, Timor.*) . . . . . . Axanthes. Blume.

B. Calyx manifeste dentatus v. lobatus. Baccae loculi polyspermi.

1. Stigma 4-5-lobum (raro indivisum? cfr. Evosmia). — (Folia opposita.)

a. Corolla elongata intus pubescens. Flores ☿. Bacca globosa v. subglobosa.

1. *Cal. ovatus, limbo brevi campanulato sub-5-fido.* Cor. infundibuliform., limbo 5-part., lobis ovatis aestiv. valvatis. Stam. 5, limbo breviora, anth. linear. Stig. crassum, 5-lobum? Germ. disco glanduloso coronatum. Bacca 5-loc. Sem. poris 5-gonis notata. (Frut. erecti, fol. longe acuminatis, stip. oblong. acut. decid.; pedunc. ax. breves, fl. verticillato-capitati, bracteati, virescentes. — *Ins. Penang, Ind. or.*) . . . . . . Urophyllum. Jack.

2. — *globosus, limbo 5-part.,* lobis lanceolat. persist. foliaceis demum patentibus. Cor. infundibuliform., extus hirsuta, intus pubesc., semi-5-fida, lobis lineari-lanceolatis patulis. Anth. 5, in fauce sessiles, linear., obtusae. Styl. filiform., stamina longe superans, stig. 4-7-fido, lobis linear. patulis. Fr. costatus, hirsutus, 4-7-loc. (Hba subrepens, hirsuta; stip. interpetiolar., late ovatae, acutae, membranaceae; fl. ax., solitar., subsessil., longiusculi, basi 2-bracteati. — *Ceylon.*) . . . . . . *Schizostigma. Arn.

3. — *oblong. v. turbinatus, limbo 4-5-part.* persist. Cor. hypocraterimorpha, pilosa, tubo longo gracili, fauce barbata, limbo 4-5-part., lobis acutis. Stam. 4-5, inclusa v. subexserta. Styl. filiform., apice clavatus 4-5-lobus. Bacca 4-5-loc. Sem. angulata. (Frut. v. suffrut. scandent., stip. solitar.; fl. ax., fasciculati, sessil. v. breve corymbosi, albi. — *Amer. trop., Ins. Mascarenh.*) . . . . . . Sabicea. Aubl.

b. Corolla brevis (v. pag. sequ.)

RUBIACEAE.

Tribus V. HAMELIEAE.

(Continuat.)

[illegible]

[illegible] *Corolla brevis*, calycem parum superans [illegible]

[illegible] Stam. 4, fauci inserta, anth. ovatis [illegible] Styl. filiformi [illegible] — [illegible]

[illegible] Cor. tubulosa, tubo calycem paulo superante [illegible] Bacca [illegible], depresso-globosa, [illegible]-loc. Sem. pulpa tenui involuta. [illegible] — [illegible]

II. Stigma indivisum. Calyx ovatus; limbo 5-dent. persist. [illegible]

1. *Corolla subrotata*, tubo brevi intus piloso, lobis 5 inflexo margine lineari-lanceolatis [illegible] Stam. 5, fauci inserta, anth. lineari. exsertis. Calycis limbus brevissimus. Styl. clavatus. Bacca glabra, 4-loc. Sem. in pulpa nidulantia. [illegible] — Ohigginsia [illegible]

2. — *tubulosa*: tubo sub-5-gono, limbo parvo 5-lobo aequali vix patente. Stam. 5, medio tubo inserta, inclusa, anth. lineari-oblong. Calycis lobi breves, erecti, acuti. Stigma obtusum, sub-5-gonum. Bacca ovalis, 5-sulcata, 5-loc., loc. membranaceis. Sem. compressa. [illegible] — [illegible]

Tribus VI. CORDIEREAE.

A. Flor. unisexuales, in diversis [illegible] crateriformis, tubo longo [illegible], limbo plano 4-5-part.: lobis [illegible] ♀: Cal. [illegible] Stam. parva, abortiva. Bacca [illegible] depresso-globosa, umbilicata, 4- [illegible]

♂: Calyx cupuliformis, limbo integro. Cor. [illegible] et subincurvo coriaceo [illegible] fauce angustata [illegible] 4-5 [illegible] medio tubo sessiles inclusae. Styli [illegible] recta [illegible] Stigm. 4-5, subulata. Bacca [illegible] Sem. [illegible] — [illegible] Cordiera A. Rich.

B. hermaphroditi.

1. *Calycis limbus amplatus, 4-5-dentat.* Cor. abbreviata [illegible] fauce nuda; limbo 5-6-part.; lobis angustis patulis. Stam. 5-6 fauci inserta, filam. brev. [illegible] anth. [illegible] 2 [illegible] recurvis linearibus exsertae. Germ. 2-loc., loc. 2-ovulat. [illegible] Fr. ....? [illegible] — [illegible] Tricalysia A. Rich.

2. — *et corollae limbus 4-fidus.* Stam. et stigm. 4. Germ. 4-ovul. Fr. [illegible] [illegible] Hypobathrum? DC.

Trib. VII. GUETTARDACEAE. Subtrib. I. MORINDEAE.

Unicum genus: Calycis [illegible] Cor. infundibuliformis, limbo patente 4-5-lobo [illegible] Stam. 4-5 [illegible] Styl. filiform. [illegible] — [illegible] Morinda Vaill.

Subtribus II. GUETTARDEAE.

A. Antherae distinctae, ab invicem liberae.

I. Calycis limbus integer v. subinteger (interdum minute v. obsolete dentatus), (G. Guettarda, Myrmecodia, Epithinia, Erithalis, Timonius).

A. *Stigma indivisum*, (G. Guettarda, Myrmecodia, Ottavia). Calycis limbus tubulosus. Stam. inclusa. Drupa coronata, loc. 1-sp. (Fol. opposita.)

1. *Corolla hypocrateriformis, tubo cylindrico, limbo 4-9-lobo*, lobis ovali-oblong. Anth. 4-9 in fauce sessiles. Cal. ovat. v. globosus, limbo persist. v. deciduo truncato aut irregulariter dentato (rarius 4-5-fido). Stigma capitatum, rarius 2-lob. Drupa ovalis v. globosa, putamine obtuse angulata 4-9-loculari, loculis rectis aut curvatis. Sem. [illegible] [illegible] — [illegible] Guettarda (L.) Vent.

2. — *infundibuliformis*, limbo 4-fido, fauce [illegible] Stam. 4. Cal. integer. Germ. [illegible] Stigma simplex [illegible] Drupa baccata, 4-pyrena, pyrenis chartaceo-arillatis [illegible] — [illegible] Myrmecodia Jack.

B. *Stigma 2-lobum*, (G. Ottavia).

I. Drupa 2-pyrena. Corollae tubus intus [illegible], limbus 4-lobus. Stam. 4. Stylus filiformis. (Folia opposita [illegible])

1. *Corolla urceol.*, limbo plano. Stam. fauci inserta, filam. brevis. Calycis limbus brevis, integer. Drupa succosa, pyrenis coriaceis dorso convexis, antice planis, 1-spermis. [illegible] — [illegible] Hydnophytum Jack.

2. — *hypocrateriformis*, extus glabra; tubus limbo calycis duplo longior; lobi recurvi, aestiv. imbricato-subcontorta. Stam. exserta, anth. linear. acutis. Calycis tubus subcylindricus; limbus membranaceus, cupuliformis, persist., integer v. obsolete 4-dentatus. Germ. 2-loc., loc. 2-ovul., ovulis superpositis, superiore pendulo. Drupa oblongo-clavata, subcompressa, 8-sulcata, pyrenis duris lignosis longis subinde coalitis 2-1-spermis. Sem. lineari-oblonga. [illegible] — [illegible] Epithinia Jack.

II. Drupa 4-pyrena, globosa, umbilicata, pyrenis 1-sp. chartaceo-arillatis. Stigma 2-fid. Cal. integer. [illegible] — [illegible]

1. *Calycis limbus brevis*. Cor. 4-5-part., intus villosa, lobis inferne conniventib., superne patentibus et inflexo-apiculatis. Stam. 4-5, basi corollae inserta, inclusa. Stigma verrucosum. Drupa baccata, pyrenis triquetris. [illegible] — [illegible] Gynochthodes [illegible]

2. — *limb. urceolatus, dent.* Corollae tubus brevis; limb. patens 4-6-fid., lobis angustis. Stam. 5-6, exserta, filam. fauci inserta, anth. longe linearib. incumbentibus. Styl. discum perforans, stigm. exserto. Pyrenae dorso gibbae, antice concavae. [illegible] — [illegible] [illegible]

III. Drupa 5-10-pyrena. [illegible]

RUBIACEAE.

Tribus VII. *GUETTARDACEAE.*

Subtribus II. GUETTARDEAE.

(Continuat.)

A. I. B.

III. Drupa 5-10-pyrena, globosa, pyrenis 1-sp. (Frut. fol. oppos.)

1. Calyx *globosus, limbo vix ullo truncato.* (Cor., stam., styl. ignot.) Germ. disco carnoso persist. medio perforato coronatum. Drupa carnosa, laevis, calyce non coronata, pyrenis 8 verticillatis. (Stip. oblongae, acuminatae, tarde deciduae; fl. ax. v. subterm., solitarii, sessil., ebracteat. — Timor.) — Octavia DC.

2. — *ovatus, limbo brevi subtruncato obsolete 5-10-dentato persist.* Cor. rotata, 5-10-part., tubo subnullo, lobis angustis patentib. Stam. 5-10, imae corollae vix adnata, filam. subulat., anth. lineares. Stigma [illegible] (raro [illegible]) lobis [illegible]. Drupa coronata, sulcata, 5-10-pyrena. Sem. pendula. (Stip. latae, breves, mucronatae, vaginantes, persist.; panic. axillar. — [illegible]) — Erithalis P. Browne.

II. Calycis limbus manifeste dentatus v. laciniatus (rarius subinteger, cfr. Timonius, Myonima).

A. Stigma 4-00-fidum, (cfr. Myonima, Lithosanthes). — (Folia opposita.)

I. Corollae limbus regularis.

A. Fructus indehiscens.

a. Drupa 6-00-pyrena (rarius 4-pyr., cfr. Mephitidia), globosa, coronata, pyrenis 1-sp. Calycis lab. ovatus, limbus persist. Corollae limbus patens. Anth. in fauce subsessiles.

1. *Calycis limbus tubulosus 2-6-dentat. v. truncatus. Cor. hypocrateriformis, tubo elongato*, fauce nuda, limbo 4-6-part., lobis obtusis. Anth. 4-6 inclusae, cordato-oblongae. Stig. 4-5-fid., exsertum, (2-partitum, lobis 2-3-fidis, ex DC.) Drupa laevis, 7-25-pyrena, pyr. osseis discretis indehisc. Sem. inversum, lineare. (Arb.; stip. acutae, integrae; pedunc. ax. 3-fl.; fl. singuli bracteis cupuliformi 2-loba persist. cincti. — Oceania, ins. Philippinae, Moluccae.) — Timonius Rumph.

2. — *limbus campanulatus 5-6-dentatus. Cor. infundib. [illegible] tubo brevi*, limbo 5-6-lobo, lobis acutis tubo fere longiorib. aestiv. [illegible] Anth. 5-6. Stig. 5-6, lamellata. Drupa sulcata, 6-pyrena. S[illegible] (Arb.; stip. ovatae, decid.; pedunc. in apice ramor. axillar. [illegible] Mascarenh.) — Psathura Comm.

3. — *limbus 3-6-part. v. dentat., persi*[illegible] *infundibuliform.*, 4-6-fida, plerumque hirsuta. Anth. 4-6, [illegible], subsessil., linear., inclus. v. exsertae. Stig. 4-9, [illegible]aria, [illegible] Drupa baccata coronata, pyrenis 4-9 triquetris coriaceo-arill[illegible]. (Frut. [illegible], foetidi, stip. [illegible] fl. ax. v. term. conferti v. capitati bracteati. — Ins. or. [illegible] Java.) — Mephitidia Reinw.

b. Drupa 4-pyrena (cfr. Myonima, [illegible]tulis, Lithosanthes) pyrenis 1-sp.

*. *Calycis limbus minimus, ob*[illegible] *8-dentatus*, tubus globosus. Cor. brevis, limbo obtuse 4-part. [illegible] Stam. 4, filam. brevib., anth. oblong. exsertis. Stig. 4 [illegible] crassiusculis, approximata v. subconcreta. Bacca globosa, [illegible] v. 2 earum adhaerentib. 1-sp. Sem. subpeltata, ex [illegible] umbilicata medio affixa. (Frut. v. arbor., stip. parv. mut. [illegible] 1-00-fl. — Ins. Mascarenh., [illegible]) — Myonima Comm.

[illegible] — [illegible]*is, 5-dent., dent. longis, subulatis*, persist., duobus plerumque approximatis v. coalitis, caet. distantib.; tubus ovatus. Cor. hypocraterimorpha, intus villosa, tubo calycem vix superante, limbo 5-lobo patente. Anth. 5 subsessiles, oblongae, exsertae. Germ. disco carnoso crasso coronatum, 3- raro 4-loc., loc. 1-ovulatis. Styl. pilosus, sursum incrassatus, stig. capitato 3-4-lobo. Drupa subglobosa, pyrenis 3-4 osseis oblongis subcurvis rugosis. (Frut., fol. opp. nervis utrinque prominulis, stip. brevib. triangular. acuminat. decid. et annulum pilosum relinquentibus, pedunc. ax. apice 3-4-fl. — Ind. or.) — *Santia W. et Arn.

[illegible] — *limb. 4-dentatus. Corollae limbus 4-fid.*, patens, faux villosa. Stam. 4. (Fol. oppos.)

1. *Calycis limb. 4-part., dentib. angustis subacutis erect.*, tubo ovato. Cor. infundibuliform., tubo lobis calyceque multo longiore, fauce lobisque intus hirtis. Stam. 4, filam. fere totis tubo adnatis, anth. oblong. in fauce inclusis. Styl. filiform., stig. 4 patulo-revolutis. Germ. ovoid., disco convexo urceolato coronatum, 4-loc., loc. 1-ovulat. Fruct. . . ? (Suffrut. dichotome ramosus, stipulis plerisque spinosis, fl. ax. geminis subsessilibus albis. — Patria ?) — *Baumannia DC.

2. — *limbus leviusculus*, persist., tubus ovato-globosus, interdum cum altero flore coalitus. Cor. infundibuliform., lobis intus hirtis. Stam. fere ad faucem usque tubo adnata; anth. ovatae, vix exsertae. Styl. filiform., stig. 4 inclusis. Drupa subglobos., coronata, (pyrenis corneis) aut coalitione didyma 8-pyrena. (Herba repentes stip. solitar. parvis, fl. ax. v. term. nunc 2 concretis nunc solitar. sessil. — Americ.) — Mitchella L.

3. — *limb. minimus*. Cor. globosa, limbo brevi. Anth. inclusae, infra faucem subsessiles, linear. Styl. inclus., discum carnosum perforans, stig. subclavato apice 4-dentato. Drupa succulenta, obovata, inflata, umbonata, junior 4-loc., demum sub-1-loc., sub-4-pyrena; pyr. chartaceo-arillatae lateri axi centrali incompleto affixae. (Frut. habitu Fernelias, fol. trapeziform., pedunc. ax. filiform. apice 2-3-fl. — Java.) — Lithosanthes Blume.

c. Drupa abortu 1-sperma. Germ. urceolo nectarifero coronatum. Styl. 1, stig. 4. Calycis limbus 5-7-part. Cor. hypocraterimorpha, tubo intus setoso-barbato, limbo 5-7-part. Stam. 5-7, tubo adnata. (Frut.; stip. utrinque sub 4 connatae in vaginam latere basin apice denticulatam a basi circumscissim deciduam; inflor. . . ? — Patria . . ?) — ?Billiottia DC.

B. Fructus dehiscens. (?) Stigma 5-fidum. Calycis limbus 5-lobus, persist. Cor. infundibuliform., limbo 5-lobo. Stam. 5 inclusa. (Frut., stip. brevibus acutis adpressis. — Ind. or.)

1. *Calyx (nudus) ovatus, laciniis subulatis.* Cor. tubus longus, lobis oblong. Stam. fauci inserta. Caps. (?) coronata, apice dehisc., 1-loc., 5-pyrena, pyrenis triquetris 1-sp. Sem. erecta. (Fl. fasciculati c. [illegible] suaveolentes.) — Hamiltonia Roxb.

2. — *involucro calyciformi 2-phyllo inclusus, limbo brevi, lobis rotundatis adpressis.* Cor. papilloso scabra, tubo intus piloso, lobis ovat. cuspidatis aestiv. involuto-valvatis. Anth. subsessiles. Germ. 5-loc., loc. 1-ovul. Styl. filiform. Fr. oblong., 5-loc.? 5-valv.? 5-sp. (Flor. term. sessil. subterm., [illegible], albi, ex Don 6-meri.) — Lepidodermis Wall.

II. Corollae limbus irregularis, 5-fidus, lobis 2 superiorib. longioribus, [illegible]nibus apice calloso-subulatis; tubus incurvus, calyce multo longior, intus prope basin fasciculis 5 breve pilosis munita, caeterum glabra, fauce subampliata. Anth. 5 oblongae, ad faucem sessil., inclus. Cal. ovatus, limbo 5-part., lobis acutis persist. Styl. filiform., exsertus, stig. crasso cylindraceo-submitraeformi apice breve et obtuse 5-lobo. Germ. 5-loc., loc. 1-ovul. Fr. . . . ? (Frut., stip. acuta basi vaginantib., fl. ax. 1-3 breve pedicellatis bracteolatis hirsutis. — Nepal.) — Acrylanthes? Dec.

B. Stigma bifidum.

I. Drupa 2-pyrena (raro 4-pyrena, cfr. Nertera).

A. Stamina imae corollae inserta, filam. liberis, anth. subrotundis vix exsertis. Cal. ovat., limbo minimo 5-dentato. Cor. subcampanulato-infundibuliform., 4-loba, intus glabra. Styl. filiform., stig. 2 hirsutis. Bacca subglobosa, umbilicata, pyrenis 2-4 coriaceis 1-spermis. Sem. dorso convexa, ventre plana sulcata. (Herbae repentes habitu Mitchellae, fol. oppos., stip. minut., fl. term. solitar. sessil. albis. — Patria [illegible] Diem. [illegible]) — Nertera Banks.

B. Stamina corollae fauci inserta (v. pag. sequ.)

RUBIACEAE.

Tribus VII. *GUETTARDACEAE.*

Subtribus II. GUETTARDEAE.

(Continuat.)

A. II. B. I.

B. *Stamina corollae fauci inserta.* Drupa 2-∞-, loculis pyrenisve 1-spermis.

† **Calycis limbus 4-dentatus.** Corollae limbus 4-fid., plerumque patens. Stam. 4.

a. ***Antherae sessiles v. subsessiles, inclusae v. vix exsertae.***

1. *Calycis* limb. 4-*part.*, lobis inaequalib. patentib., tubo obovato. Cor. hypocraterimorpha, tubo gracili, lobis ovat. acutis. Anth. linear. Styl. filiform. exsert., stig. 2-fido, lobis lateralib. oblongis pilosis. Drupa 2-loc. Sem. linearia, teretia. [illegible] — *Antirrhoea* Pers.

2. — *limb. parvus,* 4-dent. persist., tub. [illegible] Cor. parva, infundibulata, fauce villosa, limbo patente. Styl. brevis, discum perforans, stig. 2-fido, in fauce inclus. Drupa coronata, loc. 2-pyrenis, pyrenae coriaceo-osseae, superne affixae, [illegible] — *Hypobathrum* Blume.

3. — *limb. brevis, campanulat. 4-dent.*, tubo ovato v. oblongo. Cor. tubulosa, lobis subaequalis tubo brevioribus. Drupa subbaccata, ovata v. oblonga, [illegible] 2-loc. [illegible]

b. ***Antherae cum filamentis conspicuis totae exsertae***, subrotundae. Calycis lobus brevissimus. Cor. parva, [illegible], tubo brevissimo. Drupa sicca, tenuis, ovata, coronata, sarco 2-loc. Sem. oblongo-linear. [illegible] — *Malanea* Aubl.

†† **Calycis limbus 5-dentat., parvus, persist.** Corollae limb. 5-lobus. [illegible]

1. *Cor. infundibuliformis*, fauce subampliata, lobis lanceolat. subobtusis. Anth. oblong., vix exsertae. Cal. ovat., dent. subinaequal. demum conniventi. Stigma 2-lob. Drupa ovato-oblonga, coronata, nucleo 2-loc. Sem. inversa. [illegible] — *Stenostomum* Gaertn.

2. — *tubulosa*, tubo lobis calyceque parum longiore, lobis obtusis planiusculis. Stam. tubo inserta, [illegible] exsertis. Cal. obovat., repando-5-dentatus. Stig. 2-lob., lobis brevib. obtusis. Drupa [illegible], olivaeformis, subsulcata, nuce ossea 2-loc., loc. 1-sp. [illegible] — *Chione* DC.

II. Drupa 4-10-pyrena, pyrenis 1-sp. [illegible]

1. *Calycis limbus 4-5-part., aut integer, subdentatus.* Cor. hypocraterimorpha, elongata, limbo 4-9-lobo. Drupa 4-9-loc. [illegible] (*Guettardae* sp., v. [illegible])

2. — *limb. minimus, sub-4-5-dentat., tub. obovatus.* Cor. subcampanulata, brevis, lobis 4-5 lanceolat. acut. patentib., fauce tomentosa. Stam. 4-5, vix subexserta. Stig. capitat., 2-fidum, lobis approximatis. Drupa pisiform., non coronata, 6-8-sulcata, pyrenis 4-8 osseis coalitis. Sem. [illegible] — *Pyrostria* Comm.

3. — *limb. 5-dentat., persist., tubus ovatus.* Cor. subinfundibuliformis, elongata, tubo subgloboso, limbo 5-lobo. Stam. 5 subinclusa. Stigm. 2? obtusa. [illegible] globosa, sulcata, pyrenis 5 coriaceis. [illegible] — *Nematostylis*? [illegible]

C. *Stigma indivisum*, (cfr. Phallaria). — (Folia opposita.)

I. **Calycis limbus 4-dentatus**, parvus, persist., dent. triangularib. acuminatis, tubus obovatus. Cor. infundibuliform., extus hirsuta, tubo gracili, lobis 4 aestiv. valvatis. Stam. 5 (?) fauci inserta, anth. linear. Germ. 6-12-loc., loc. 1-ovul. Styl. filiform., inclus., stig. simpl. nec capitato nec fisso. Drupa globosa, coronata, 6-12-sulcata, pyrenae 6-12 osseae distinctae subcurvatae. Sem. cylindrica. [illegible] — *Laugeria* [illegible]

II. **Calycis limbus 5-fidus v. 5-dentatus.** Corolla 5-loba. Stam. 5.

a. Drupa 5-pyrena, aut bacca 5-loc., pyrenis v. loculis 1-sp. (cfr. Stigmanthus).

† ***Antherae cum filamentis e fauce exsertae***, oblongae. Cal. tub. subglobosus, limbus subcampanulatus, acute 5-fidus, persist. Cor. hypocraterimorpha, lobis linearib. obtusis patent. Stigma incrassatum. Drupa globosa, coronata, sulcata, pyrenis [illegible] — *Retiniphyllum* Humb. Bonpl.

†† ***Antherae sessiles, inclusae v. vix semiexsertae.***

1. *Cor. hypocraterimorpha, elongata,* 4-9-*loba.* Stigma capitat., raro 2-lob. [illegible] supra. (*Guettardae* sp.)

2. — *globoso-campanulata, brevis, fauce barbata, lobis acutis recurvis.* Cal. obovat. brevis, limbo 5-dent. decid. patulo. Anth. oblongae. Germ. 5-loc., loc. 1-ovul. Styl. filiform., stig. crasso mitraeformi v. 5-gono capitato. Drupa [illegible] calycis cicatrice notata, pyrenis 5 osseis. Sem. oblonga. [illegible] — *Vangueria* Comm.

3. — *campanulata, lobis linearib. acutissimis, induvato-spinescentibus?* Cal. brevis, limbo 5-part., lobis foliaceis linearib. acutis patulis tubo triplo longioribus. Stigma magnum, dilatatum, marginibus reflexis, calyptriforme, oblongum, sub-5-gonum. Fr. baccat. 5-loc. [illegible] — *Cuviera* DC.

4. — *infundibuliform., tubo longo, lobis ovato-lanceolat. patentibus.* Cal. brevis, lobis [illegible] Anth. reflexae. Styl. filiform. exsertus, stig. maximo ovale sulcato. [illegible] compressa, tuberculosa, 1-loc., sem. (pyrenis?) ∞ osseis. [illegible] — *Stigmanthus* Lour.

b. Drupa 2-pyrena aut 2-loc. (cfr. Paederia). Calyx 5-dentat. Corollae lob. 5 patuli reflexi. Anth. 5 fauci insertae. [illegible]

1. *Cal. brevis, hemisphaericus.* Cor. *infundibuliformis, tubo longo, lobis subrotundis.* Anth. subsessiles. Styl. basi crassus, 5-sulcat., stig. cylindrico 5-sulcato utrinque truncato. Drupa sicca, nucleo compresso 2-loc. [illegible], loc. 1-sp., altero saepe abortivo. [illegible] — *Hyptianthera* [illegible]

2. — *globosus v. turbinatus, dentib. acutis. Cor. tubulosa, lobis acutis.* Anth. ovales. Styl. filiform., stig. [illegible] apice interdum 2-fido. Germ. 2-ovulatum. Fr. ... [illegible] — [illegible]

B. Antherae 5 in tubum conicum 5-gonum concretae, imae corollae insertae, subsessiles. Calycis limbus campanulatus, 5-part., lobis acutis erectis. Cor. subcampanulata, 5-part., tubo vix ullo, lobis angustis suberectis apice subreflexis. Stigma 2-lob., lobis erectis obtusis. Drupa pisiform., umbilicata, nucleo globoso 2- v. abortu 1-loculari. [illegible] — *Sternodiadaeum*? [illegible]

Tribus VIII. *PAEDERIEAE.*

1. *Calycis limbus 5-part., lobis subulatis.* Corollae tubus calyce vix dimidio longior, limb. 5-part. Stam. 5 fauci medio inserta, anth. oblong. semiexsertis. Styl. simpl., stig. 2 linear. recurvatis. Germ. 2-loc., 2-ovulat. Fr. compressus, coronat., substriat., cortice membranaceo-coriaceo [illegible] — *Leptodermis* [illegible]

2. *Calycis limbus parvus, 5-dent.* Cor. infundibuliformis, intus hirsuta, lobis 5 aestiv. plicatis. Stam. 5, [illegible], anth. medio tubo insertis. Styl. [illegible]. Bacca parva ovoidea, cortice [illegible], 2-loc., 2-sperma. [illegible] — *Paederia* L.

RUBIACEAE.

(Continuat.)

Tribus IX. *COFFEACEAE.* *Subtr. I.* PSYCHOTRIACEAE.

A. Calycis limbus integer aut vix dentatus, (cfr. Gramilea).

I. Calycis limbus integerrimus, subnullus. Cor. brevis, tubulosa, fauce nuda, limbo 5-fido, lobis [illegible] incumbentibus. [illegible] — Nonatelia. [illegible]

II. Calycis limbus obsolete v. brevissime dentatus v. repandus, (cfr. Chasalia).

A. *Corollae limb.* [illegible] (cfr. Polyozus).

I. **Corollae faux pilosa,** [illegible] Anth. vix exsertae. [illegible]

1. *Calycis limbus* [illegible] Corollae lobi patentes, oblong., acuti. Anth. 4 in fauce subsessiles, [illegible] drupaceae abortu 1-loc. 1-sp. Sem. erect., oblong. [illegible] — Schismus. Rudge.

2. — [illegible] Corolla [illegible] cylindric. lobis 4 rarius 5 patenti-reflexis brevior. Styl. brevis. Germ. disco coronatum. Bacca drupacea subglobosa, apice nuda, 2-loc., loc. 1-pyrena, pyr. coriacea dorso gibbis ventre excavatis 1-sp. (Arb., cymis axi. et term. [illegible]) — Polyozus. Lour.

II. **Corollae faux glabra.** limbus patulus. Anth. ad faucem sessiles inclusae v. vix exsertae. Styl. apice 2-lobus. Bacca sicca. (Fol. oppos., stip. utrinque solitar., [illegible] — [illegible])

1. *Corollae tubus longus,* [illegible] Anth. plus minus exsertae, oblong., lobis corollae [illegible] breviores. Cal. subglobosus, 4-gonus, limbo vix nisi sub 4-denticulato. Styl. [illegible] Bacca subglobosa, apice nuda, 2-loc., 1-sp. [illegible] — Siderodendrum. Schreb.

2. — *tubus brevis aut longus,* [illegible] Anth. [illegible] aut vix apice exsertae. Cal. turbinato-globosus, limbo brevissimo 4-dent. v. integro. Styl. brevis. Bacca [illegible] — Faramea. (Aublet) A. Rich.

B. *Corollae limbus 5-lobus,* lobis aestiv. valvatis. Stigma 2-fidum.

I. **Corollae tubus brevis, infundibuliformis,** lobis apice incurvis. Calycis limb. brevis. [illegible]

1. *Calycis tubus* [illegible] Cor. [illegible] Stam. tubo inserta, filam. brevia, anth. oblong. exsertae. Styl. filiform., corollam subaequans, [illegible] aut 5-lobo cinctus, stig. lobis 2 (rarius 3) [illegible] Bacca calycis limbo [illegible] coronata, subglobosa, [illegible] 2-(rarius 3-)-loc., loc. 1-sp. Sem. plano-convex. [illegible] Albumen [illegible] — Grumilea. Gaertn.

2. — *tubus* [illegible] Bacca drupacea coronata, [illegible] 10-costata. Albumen solidum. [illegible] (Psychotriae sp.)

II. **Corollae tubus elongatus,** [illegible] Anth. [illegible] Cal. [illegible] Stigm. 2-[illegible] Bacca [illegible] — Chasalia. Comm.

B. Calycis limbus manifeste (quamvis interdum minute) dentat. v. lobatus.

I. Stigma indivisum (rarius apice subbilobum, cfr. Chiococca, Margaris, Baconia, Pavetta.) — (Frut., rarius [illegible])

A. *Stamina 5 imae* [illegible] filam. pubescentia, antheris lineari. inclusis breviora. Cal. ovatus, limbo acute 5-dent. persist. Cor. infundibuliformis, intus (semper?) glabra, lobis 5 acutis. Styl. apice dilatatus, integer aut subbilobus. Bacca coronata, compressa, [illegible] pyrenis 2 chartaceis 1-sp. Sem. pendula. [illegible] — Chiococca. P. Br.

B. *Stamina corollae fauci, rarius medio tubo, inserta.*

1. Flores 5-meri (calycis et corollae limbus 5-dentat. v. 5-lobus; stam. 5.)

A. *Fructus 2-loc. aut 2-pyrenus* (cfr. Cantheum) pyrenis 1-spermis.

† **Corolla brevis,** sc. tubus lobis calyceque parum v. vix longior. Calycis limb. persist. Bacca coronata.

a. *Calycis limbus subperfoliatus, semi-5-fidus,* dent. subacutis. Cor. [illegible], obtuse 5-dent. v. 5-loba. Stam. medio tubo inserta, filam. corolla paulo breviora, anth. ovatae. Stig. capitatum, indivis. aut subbilobum. Bacca globosa. Sem. semi-ovata, hinc acuta. (Suffr. [illegible]) — Margaris. DC.

b. — *limbus parvus, brevis.*

1. *Calycis tubus* [illegible] (Cor. stam. et styl. [illegible]) Bacca globosa. Sem. fundo affixa. Embryo [illegible] — Dammacanthus. Gaertn.

2. — *tubus ovatus, limbo 4-5-dentato.* Cor. fauce barbata, lobis patent. Anth. ad faucem vix exsertae. Styl. filiform., exsert., stig. [illegible] Bacca globosa aut [illegible] coronata, 2- v. abortu 1-loc. Sem. [illegible] Embryo central., radic. longa supera. (Frut. saepe spinosi, [illegible]) — Canthium. Lam.

3. — [illegible] Cor. infundibuliform., lobis [illegible] (Coffeae sp.)

†† **Corolla elongata,** tubo infundibuliformi lobis calyceque pluries longiore, lobis 5 subrotundis reflexis. Anth. in fauce subsessiles. Cal. hemisphaericus, 5-dent. Styl. [illegible] crassus, [illegible] 5-sulcatus, stig. cylindrico utrinque truncato 5-sulcato. Drupa sicca, nucleo compresso [illegible] 2- v. abortu 1-loc., loc. 1-sp. (Suffr. [illegible]) — ?Hyptianthera. [illegible]

B. *Fruct. (bacca) 4-locularis* (cfr. Anthocephalus). [illegible] tubus ovatus v. globosus. Anth. 5, in fauce corollae sessiles v. subsessiles.

1. *Cor. infundibuliformis,* tubo apice subdilatato, lobis 5 [illegible] patent. [illegible] Calycis limb. parvus, 5-part., lob. ovatis. Styl. [illegible] Bacca subglobosa, subcoronata, abortu 1-loc. 1-sp. Sem. globos., [illegible] Album. [illegible] — Rudgea. DC.

2. — [illegible] 5-part., lobis acutis. Anth. sagittatae, apice [illegible] Bacca ovata, coronata?, [illegible] 10-sulcata, 4-loc., 2-sp. (potius 2-pyrena?). Sem. (pyrenae?) plano-convexa, 5-sulca. [illegible] — Anthocarya. [illegible]

II. Flores 4-meri (cfr. supra Canthium). Calycis limbus 4-dentatus. Cor. 4-loba. Anth. 4, in fauce subsessiles. Styl. filiform. exsertus. Bacca 2-loc., loc. 1-sp. (Frut. [illegible])

1. *Corollae lobi tubo longiores,* oblongi, [illegible] faux barbata. Anth. [illegible] Bacca [illegible] — Baconia. DC.

2. — *lobi tubo breviores,* patent., plus minus inaequales; tubus cylindric. v. clavatus, intus glaber aut barbatus. Cal. ovatus, limbo parvo 4-dent. persist. Stigma [illegible] Bacca drupacea, globosa, coronata. [illegible] — Pavetta. L.

II. Stigmata 2 discreta, (cfr. Coffea).

A. *Flores 4-meri,* sc. calycis et corollae limbus 4-fidus, stam. 4. (rarius 5-meri, cfr. Coffea).

1. Corolla intus pilosa, (rarius glabra, cfr. Coffea).

A. *Fruct. 2-loc. aut 2-pyrenus.*

† **Stamina plus minus exserta,** (rarius inclusa, cfr. Coffea).

a. *Germ. 2-loc, loculis 2-ovulatis,* ovulis collateralib. adscendentibus. Fr. [illegible] Cal. obovatus, limbo brevissimo subcampanulato breve 4-dentato. Corollae tubus [illegible], lobis ovalis patentib. carnosis [illegible] brevior. Anth. in fauce pilosa sessiles, semiexsertae. Stylus tubi longitudine; stig. 2-fido. (Frut., fol. oppos., stip. [illegible]) — [illegible]

b. *Drupa 2-pyrena, pyr. 1-spermis.* [illegible]

RUBIACEAE.

Tribus IX. COFFEACEAE. Subtr. I. PSYCHOTRIACEAE.

(Continuat.)

B. II. a. I. a. †

b. Drupa 2-pyrena, pyr. 1-spermis, chartaceis v. coriaceis.

1. *Flores* [illegible], *coronata, compressa, subdidyma.* Cal. [illegible], 4-part. Cor. infundibuliformis, lobis 4 patenti-reflexis. Stam. fauci inserta, [illegible] exsertis. Stigma 2-fid. ([illegible] corymbi term. bracteati, fl. albis. — *Amer. trop.*, *Afr. austr.*) — Declieuxia. H.B.K.

2. *Drupa* coronata, oblonga, *compressa, utrinque sulco notata.* Sem. oblonga, compressa, pendula. Calycis lobi [illegible], ovales, obtusi, ciliati. Cor. brevis, infundibuliformis, lobis brevib. obtusis [illegible]. Stam. summo tubo inserta, exserta. Stylus corolla brevior, stig. 2 brevib. obtusis. (Frut., fol. opp., stip. acuminatis, racemo term. [illegible], fl. parvis. — *India*) — Tertrea. DC.

3. — coronata aut nuda, umbilicata. Sem. dorso convexa, antice plana et sulco notata. Cal. ovat., globos. v. turbinatus, limbo 4-5-fido, rarius demum accrescente, saepe evanido. Cor. infundibuliformis, fauce barbata aut nuda, lobis 4-5 oblong. patent. aestiv. contortis. Stam. tubi apici aut medio inserta, inclusa aut exserta. Styl. apice 2-fidus, lobis rarius cohaerentib. (Arb. v. frut.; fol. oppos.; stip. saepe ciliatae v. dentatae; [illegible], in gemmula axillaris; flor. [illegible] 4-6-mer. — Patria extra Europam, praesertim intra trop., subdiffusa.) — Coffea (L.) Gaertn.

4. — coronata, plerumque 10-costata, interdum 4-angulata 4-sulcata. Sem. erecta. Caet. v. infra. (**Psychotriae** sp.)

†† **Stamina inclusa** (?) fauci inserta. Calyx ovalis, lobis inaequalib. persist. Cor. infundibuliformis, limbo profunde 2-fido. Stigma 2-lobum. Drupa baccata, coronata, pyrenis osseis dorso parum sulcatis. (Frut., fol. oppos.; stip. basi connatae, apice 2-fidae, decid.; fl. parvi, ax., solitar., [illegible], sessil., bracteati. — *Java.*) — Amaracarpus. Blume.

B. Bacca 1-sperma, ovalis, laevis, umbilicata; calycis limbo parvo 4-dentato coronata. Cor. 4-fida. Stam. fauci hirsutae inserta, filam. brevibus. Stigma 2-fid. (Arb. v. frut.; fol. opp.; fl. umbellis term. rarius axillar. sessil. — *Java.*) — Saprosma. Blume.

II. Corolla intus glabra. Calycis limbus persistens.

A. *Drupa v. bacca 1-locularis, rarius nucleo 2-loculari foeta,* ovata v. subglobosa, coronata. (Frut., fol. oppos. — *Amer. trop., Brasil. meridional.*)

1. *Calycis limbus breve tubulosus, obsolete 4-dentatus; tubus ovatus.* Corolla elongata, apice subtumidula. Stam. summo tubo inserta, inclusa, anth. oblongo-linear. Stigm. 2 linearia, vix exserta. Bacca vix carnosa, 1-loc., 1-sp. Sem. subglobos., parieti affixum. (Stip. solitar., [illegible]; fl. term. [illegible], subcorymb., albi.) — Coussarea. Aubl.

2. — limb. 4-fid., lobis angustis acutis, tub. ovat. brevis. Cor. tubulosa, in alabastro sub-4-gona, lobis 4 ovatis acut. revolutis. Stam. imo tubo adnata; filam. puberula; anth. linear., inclusae. Stigm. 2 obtusa, vix exserta. Drupae nucleus 2-loc., 2-sp., aut abortu 1-loc. 1-sp. (Frut. parvae; [illegible] 1-3 axillar., 1-fl., aut ramuli spinescentes [illegible]; fl. parvi, purpurei v. [illegible].) — Scolosanthus. Vahl.

3. — limb. [illegible] 4-fidus; tubus turbinatus. Cor. hypocrateriformis, tubo longo gracili, lobis patulis tubo brevioribus. Anth. in fauce sessil. v. subsessiles. Drupae nucleus 2- v. abortu 1-loc. Sem. pendula oblonga. (Frut. saepe spinescent.; stip. breves; pedunc. ax. breves, 1- v. pauciflori.) — Chomelia. Jacq.

B. *Drupa v. bacca 2-pyrena aut 2-loc.*

a. Corollae tubus elongatus, lobis longior.

1. *Stigma vix 2-lobum, demum longe exsertum.* Caet. v. supra. (**Pavettae** sp.)

2. — *2-fidum, parum v. vix exsertum, corollae lobis brevius, lobis divergentib. v. revolutis.* Cal. ovatus, limbo parvo 4-dent. v. 4-part. persist. Cor. hypocrateriformis, tubo gracili tereti, lobis 4 patentib. Anth. 4 in fauce subsessiles aut filamentis brevib. suffultae. Bacca drupacea [illegible], subglobosa, pyrenis chartaceis antice planis v. concavis dorso gibbis 1-sp. (Frut. v. arb.; fol. oppos.; stip. ovatae v. [illegible], basi latae; corymbi term., fl. alb. v. rubris. — *Asia trop., Afr.* [illegible]) — Ixora. L.

b. Corollae tubus brevis, lobis parum v. vix longior.

1. *Calyx obovatus*, limbo parvo 4-dent. decid. Cor. infundibuliformis, tubo brevi, lobis rotundatis patenti-reflexis. Stam. imo tubo inserta; filam. brevia; anth. oblongae. Stigm. longiuscula, acuta. Bacca globosa, apice nuda, 2-loc., loc. 1-sp. Sem. plano-convexa, meniscoideo-umbilicata. (Arb. fol. oppos., stip. [illegible], cymis term. et ax. 3-fidis, fl. incarnatis. — *Ins. Antillarum.*) — Eumachia. DC.

2. — [illegible], ovat. v. turbinat. Corollae aestiv. contorta. Caet. v. supra. (**Coffeae** sp.)

3. — ovatus. Cor. aestiv. valvata. Caet. v. infra. (**Psychotriae** sp.)

B. *Flores 5-meri,* (cfr. Strempelia, Psychotria, Psilostoma).

I. Corolla intus glabra (cfr. Psychotria). — (Folia opposita.)

a. *Corolla longa*, lobis patulis v. recurvis. Calycis tubus ovoideus. Anth. inclusae. Stigma 2-lamellatum. (*Guiana*) -

1. *Calycis limbus 5-part., lobis acutis.* Corolla gracilis, lobis linearib., dorso mucronatis acutis. Anth. in fauce sessil. *Fr.* 2-loc., 2-sp. (Arb. v. frut.; stip. magnae, ovatae, imbricatae, decid.; panic. term. [illegible], bracteolata.) — Rudgea. Salisb.

2. — *limbus subcampanulatus, 5-4-dent. persist.* Cor. tubulosa, medio subangustata, lobis 5-4 lanceolatis subacutis. Stam. 5-4 medio tubo inserta; filam. brevia, puberula; anth. linear. Fr. carnosus, ovoid., coronatus, striatus, pyrenis 2 osseis antice planis sulco exaratis. Sem. erecta. (Frut.; stip. [illegible]; fl. in summo pedunc. sessilia, fasciculato-umbellati.) — Strempelia. A. Rich.

b. *Corolla brevis aut mediocris* (tubo lobis parum aut non longiore, cfr. Psychotria, Psilostoma). Calyx ovoid. limbo brevi.

1. *Calycis limbus* [illegible] *v. dent.*, [illegible] *persist.* Cor. infundibuliformis, interdum elongata, fauce glabra v. barbata, limbo 5-4-fido regulari, lobis patulis v. recurvis apice incurvis aestiv. valvatis. Stam. 5, raro 4; anth. exsertae v. in fauce inclusae. Stigma 2-fid. Bacca drupacea, coronata, exsiccatione plerumque 10-costata, aut 4-angulata [illegible] rarius laevis; pyrenae 2 chartaceo-coriaceae, costatae v. angulatae aut laeves, 1-spermae. Sem. erecta. (Arb. v. fr., rare herb.; stip. variae; pedunc. term. rarius ax., fl. corymbosi v. paniculati. — *Patria extra Europam, praecipue intra trop., diffusa.*) — Psychotria. L.

2. — *limb. 5-dentatus.* Cor. oblonga subinfundibuliform., fauce nuda, lobis 5 patulis acutis. Anth. 5 oblongae inclusae. Stigma 2-lamellatum. Bacca ovata, umbilicata, laevis, pyrenis 2 plano-convexis 1-sp. (Frut.; stip. solitar. acutis; pedunc. ax. apice 2-6-fl., fl. parv. albis 2-bracteolat. — *Guiana, Brasil., Nov. Zeeland.*) — Ronabea. Aubl.

3. — limb. parvus, 5- *interdum 7-dent., persist.*, dent. subacutis patentiusculis. Cor. brevis, subcampanulata, glabra, subunguiata, lobis 5 ovato-lanceolat. acut. reflexis tubo duplo brevioribus. Anth. 5 in fauce nuda sessil. v. subsessiles, ovatae, subexsertae. Styl. subulatus, exsertus, stig. 2-lamellatus, lamellis subcapitato-approximatis. Bacca exsucca, oblonga, coronata, 2- v. abortu 1-loc., 2-1-sp. (Frut., stip. solitar. apiculat., pedunc. ax. longis 1- rare 2-3-fl. — *Afr. austr.*) — Psilostoma. Klotzsch.

II. Corolla intus pilosa.

a. *Calycis tubus obovatus, limbus 5-dent. decid. v. evanidus.* Cor. brevis, subinfundibuliform., lobis 5 acutis reflexis. Stam. fauci barbatae inserta. Stigma 2-lamellatum. Bacca apice nuda, compressa, utrinque sulco notata, plus minus didyma. (Frut. v. arb., fol. oppos. — *Afr. trop. et austr., Madagasc.*)

1. *Stam. subexserta.* *Styl. brevis*, stig. subcapitato-approximatis. Bacca exsucca, obovato-oblonga, apice emarginata, pyrenis 2 chartaceo-coriaceis antice planis 1-sp. (Arbusc. plus minus spinosae, stip. [illegible]; [illegible] v. corymbis ax. brevib.) — Plectronia. L.

2. — *inclusa.* *Styl. longe exsertus.* Cal. limb. deciduus. Bacca carnosa, obovata, apice areolata, rugoso-tuberculata, pyrenis 2 (rarius 3) osseis? oblong., rugoso-scabris, sulco medio umbilicato notatis. (Frut.; stip. [illegible]; [illegible] ax. [illegible]; flor. parvis.) — Psydrax. Gaertn.

b. *Calycis tubus ovatus, limbus persistens.*

1. *Corollae tubus subcylindricus, basi bine gibbus aut curvatus*, intus infra medium barbatus, limbo brevi 5-fido, lobis et calycis dentibus interdum inaequalibus. — Caet. Psychotriae. (Frut.; fol. oppos. v. verticillata; stip. [illegible]; [illegible] v. cymae term. pedunculatae, [illegible]; fl. lutei v. albi. [illegible] 3-loc. et stigma 3-lobum. — *Amer. trop.*) — Palicourea. Aubl.

2. — [illegible] *et calyx regular.* Caet. v. supra. (**Psychotriae** sp.)

III. Stigmata 4-6 distincta, exserta. Styl. filiform. Calyx ovat., limbo brevi acute 5-part. persist. Cor. brevis, lobis 5 patulis subobtusis tubo longioribus. Anth. 5 in fauce glabra sessiles, ovatae. Bacca carnosa, ovata, coronata, 2-loc., loc. v. pyrenis 1-sp. Sem. e fundo erecta, plano-convexa, antice sulcata. (Frut. spinos.; fol. oppos.; stip. solitar., parvae, petiolis adnatae; pedicelli ax., solitar., 1-fl., deflexi, fl. parvis involucello 4-fido stipato. — *Ins. Cap-Bonae.*) — Mapouria. A. Rich.

RUBIACEAE.

Tribus IX. *COFFEACEAE.*

(Continuat.)

Subtribus II. CEPHAËLIDEAE.

A. Involucri foliola distincta patentia. (Fol. opposita.)

I. Calycis limbus tubulosus, germine quintuplo longior, angulatus, inaequaliter 5-dentatus. Cor. hypocraterimorpha, teres, fauce nuda, lobis 5 ovat.-oblongis. Anth. sessil. inclusae. Stigma 2-lamellatum. Fr. 2-loc., 2-sp. (Frut.; stip. ovat., denid.; capitula [illegible] subsessa, sub-6-flora, bracteis foliaceis ovatis cincta; fl. paleis linearib. interstincti, fere Jasmini, albid. — [illegible]) . . . Suteria. DC.

II. Calycis limbus brevis, aequaliter dentatus v. lobatus. Fructus calycis limbo coronatus.

A. Stigma 2-fidum.

I. Calycis limbus 5-partitus, lobis linearib. patentib. v. recurvis, tubus ovatus. Cor. tubulosa, fauce barbata, lobis 5 ovatis subrecurvis. Anth. 5 inclusae. Stigma 2-fid. Bacca ovoid., costato-angulata, 2-loc., 2-sp. (Hbae repentes; fol. cordata; stip. solitar., indivisae; pedunc. term. solitar., apice paucifl.; fl. subsessil., umbellati, bracteis plurib. ipsis brevioribus involucrati. — Amer. trop., Oceania, Ind. or.) . . . Geophila. Don.

II. — limbus brevis, dentatus, rarius integer (cfr. Patabea).

a. Calycis tubus obconicus, limbus cupuliform. obtuse 4-dent. Cor. clavato-tubulosa, in alabastro 4-gono-prismatica, tubo utrinque glabro, lobis 4 brevib. subacutis patent. Stam. 4 inclusa, filam. brevib. imo tubo insertis, anth. linear. Stigma 2-fid. Germ. 2-loc., loc. abortu 1-ovulat. Drupa subcarnosa, ovata, compressa, 1-pyrena, putamine subligneoso compresso 2-valvi ab apice dehisc. Sem. pendulum. (Frut., stip. solitar., indivisae; capit. ax. brevis pedunc.; involucri foliola 2-(?) floris majora. — Amer. trop.) . . . *Evea. Aubl.

b. — tubus obovatus, limbo brevissimo 5-dentato. Cor. subinfundibuliformis, lobis parvis subobtusis. Bacca obovato-oblonga, 2-loc., 2-sp.

1. *Antherae inclusae.* Corollae lobi parvi, subobtusi. Stigma 2-fid., saepius exsertum. Pyrenae extus striatae. (Frut. v. herb.; stip. utrinque 1-2, aut laciniatae; capit. ax. term., sessil. v. pedunculata, bracteis 2-8 connatis oppositis saepe magnis involucrata; fl. bracteolis v. paleis interstincti. — Amer. trop., Oceania, — ? Java) . . . Cephaëlis. Sw.

2. *Antherae cum stigmatib. subexsertae.* Bacca exsucca, 2-partibilis, sulcato-angulosa, pyrenis extus laevibus. (Frut.; stip. utrinque 2 basi connatae; capit. ex axillis oppositis nascentia, bracteis 4 acutis cincta; pedunc. breves, deflexi; fl. albi. — Guiana) . . . Carapichea. Aubl.

c. Calycis tubus ovato-globosus, limbo brevissimo integro aut 4- rarius 5-6-dentato. Corolla tubo brevi subtereti, lobis 4-6 oblong. patulis. Anth. 4-6 in fauce subsessiles. Stigma obtuse 2-fid. Bacca globosa, calycis limbo subclauso coronata, laevis, 2-loc., 2-sp. (Frut.; stip. basi [illegible], apice subulatae, rarius 2-fidae; fl. ax. v. subterm., confertо-capitati, subsessil., bracteis 4 cruciatim oppositis involucrati, rarius cymosi. — Amer. trop.) . . . Patabea. Aubl.

B. Stigma indivisum aut lobis concretis. Bacca exsucca, abortu demum 1-loc., oval., compressa, 1-sp. Sem. compressum. . . . Calyx oval., limbo cupulari obtusissime 4-dent. v. sinuato persist. Cor. tubo brevi, lobis 4 oblong., alabastro 4-gono. Anth. 4 subsessil., longissimae. (Frut.; fol. nitida; stip. truncatae, breviss.; capit. ax., brevissime pedunc., densa 10-12-fl., bracteis 2-4 foliaceis majusculis cincta; fl. sessil., albi. — Brasil.) . . . ?Salzmannia. DC.

B. Involucrum gamophyllum, campanulato-tubulosum, flores superans, ore ampliato plicato integro; flor. congesti sessiles, squamis paleaceis hirsutis interstincti. Calycis limbus tubulosus, 5-fid., lobis oval. acut. sericeis. Cor. tubulosa calyce vix longior, lobis 5 acutis. Stam. 5 inclusa, subsessil., anth. linear. Cort. ignota. (Frut., caule 4-gono, fol. opp., stip. vaginant. laxis, indor. ax. foliar. — Afr. occid. trop.) . . . ?Stipularia. P. Beauv.

Trib. X. *SPERMACOCEAE.* *Subtr. I.* CEPHALANTHEAE.

Unicum genus: Cal. obverse pyramidatus, limbo angusto 4-dentato. Cor. tubulosa, gracilis, limbo 4-fido lobis suberectis. Stam. 4 brevia, summo tubo inserta, vix exserta. Styl. longe exsertus, stig. capitato. Fr. obverse pyramidatus, coronatus, coriaceus, 2-4?-loc., 2-4?-partibilis, loc. 1-sp. indehisc. interdum abortu vacuis. Sem. oblonga, apiculo calloso terminata. (Frut.; fol. oppos. v. ternata; stip. breves, liberae v. sub-connatae; pedunc. ax. et subterminales; capit. globosa nuda, fl. discretis [illegible]. — Amer., Ind. or., Cochinch., China.) . . . Cephalanthus. Lin.

Subtribus II. EUSPERMACOCEAE.

A. Capsula 3-4-cocca, coccis membranaceis 1-sp. indehisc. Sem. peltata. Calycis tubus subglobosus, limbus subaequaliter 4-7-part. (dentib. accessoriis 0) fructum coronans demum cum tubo basi subcircumscisso totus deciduus. Cor. tubus obconic., lobis 3-5 patulis aestiv. valvatis. Stam. 3-5, filam. exsertis. Styl. apice 3-4-fid., stig. subcapitatis. (Hbae diffusae, rad. sublignosis emeticis cortice annulato-rugoso; fol. oppos.; stip. ∞-setae; capitula term., involucr. 4-phyll. — Amer. trop. et austr. temp.) . . . Richardsonia. Kunth.

B. Capsula 2-loc. (cfr. Jackia) **plerumque 2-cocca.**

† Stamina 4.

I. Capsula circumscissa, membranacea, coronata, 2-loc., loc. 1-sp. Sem. inferiori septi parti affixa. Cal. ovatus, limbo 4-dent. persist., dentibus 2 saepius majoribus, 2 exiguis aut 0. Cor. hypocraterimorpha, fauce glabra annulo piloso prope tubi basin, limbo 4-lobo. Anth. exsert. v. inclusae. Stigma 2-fid. (Hbae v. suffrut. facie Spermacoces; capit. term. invol. 4-phyllo suffultis. — Amer. trop. et austr. temp., Oceania, Ins. Philippin., Afr. trop.) . . . Mitracarpum. Zucc.

II. — septicide dehiscens 2-cocca, coccis plerumque solubilibus.

I. Calycis limbus brevissime et obtuse 8-dentatus, tubus clavato-obovatus. Cor. campanulata, 4-fida, lobis acutis intus glanduloso-pilosis. Stam. imo tubo inserta. Stigma sphaeroid., obsolete 2-fid. Caps. turbinata, sub-4-gona, septicido-2-valv., valvis intus semibifidis 1-sp. Sem. oblong. (Hba erect., caule 4-gono, fol. filiform., stip. vaginant. breviter 3-5-setis; capit. term. paucis verticillatis. — Afr. trop. occid.) . . . Octodon. Thonn.

II. Calycis limbus basi supra germen constrictus, profunde fissus (nec vere partitus) lobis 4 elongatis lineari-subulatis, 4 accessoriis minimis; tubus ovatus. Cor. hypocraterimorpha, tubo longo apice subconico, fauce glabra, limbo 4-lobo. Stam. exserta, stylo apice breve 2-fido breviora. Fr. 2-coccus, coccis indehisc. 1-sp. ab axi membranaceo plano cum calyce persistente demum solutis. (Facies Mitracarpi, fl. rubri. — Mexico) . . . Crusea. Cham. et Schl.

III. Calycis limb. 2-4-6-dentat., etc. (v. pag. sequ.)

RUBIACEAE.

Trib. X. SPERMACOCEAE. Subtr. II. EUSPERMACOCEAE.

(Continuat.)

A. ‡ II.

III. Calycis limbus 2-4-6-dentatus, saepe denticulis accessoriis auctus. (Herbae v. suffrut., rare frut., caulib. v. ramis saepe 4-gonis, fol. oppos. v. pseudo-verticillatis, stip. plus minus vaginant. et plerumque ∞-setosis v. ciliatis aut laciniatis.)

A. Cocca dehiscentia (rarius alterum indehisc.) Caps. calycis limbo (interdum oblitecalo) coronata, ab apice in cocca secedens, septum liberum non relinquens. Sem. ovato-oblong., cum sulco ventrali longitudinali. Cal. ovatus v. turbinat., limbo persist. 2-4-part., dentes saepe inaequales aut accessoriis nonnullis parvis aucti. Cor. hypocraterimorpha v. infundibuliform., 4-fida. Stam. exserta aut inclusa. Stigma 2-fid. aut indivisum. (Fl. albi v. coerul. parvi. — Patria extra [illegible], praecipue intra trop., [illegible].)

1. *Coccum utrumque rima ventrali longitudinali aequaliter dehiscens.* (Flor. ax. v. term. verticillato-capitati, rarius cymosi v. corymbosi.) . . . . . . Borreria. G. F. W. Meyer.

2. — *alterum septo adnato clausum, alterum apertum.* (Fl. ax., sessil., conferti plus minus perfecte verticillati.) . . . . . . Spermacoce (L.) Mey.

B. Cocca indehiscentia, clausa. 1-sperma. Corollae limbus 4-lobus.

1. *Calyx obverse pyramidato-oblong., limbo 6-part.*, dentib. subaequalib. angustis persist. Cor. campanulato-infundibuliform., tubo obconico, lobis angustis acutis aestiv. valvatis. Stam. lobis breviora. Stigm. .... Caps. oblonga, costata, bipartibilis, septo duplici. (Herba [illegible], compressa; fol. margine scabra; fl. ax., solitar., sessil., in tribu maximi. — [illegible]) . . . . . . Hexasepalum. Bartl.

2. — *ovat. v. elongatus, saepo 8-nervius, limbo 2-4- raro 5-10-dentato*, dent. aequal. aut alterne inaequalib. Cor. infundibuliform. Stam. inclusa v. exserta. Styl. 2-fid. v. indivisus. Caps. coronata, 2-partibilis. Sem. erecta, ventre sulcata. (Flor. ax., solitar. aut verticillati v. capitati terminal. involucrati, parvi albi. — Amer. trop. et temp., Afr. trop. [illegible].) . . . . . . Diodia. L.

3. — *turbinatus, limbo 2-4-dentato*, saepe cum denticulis nonnullis accessoriis. Cor. breve infundibuliform. Stigma 2-fid. Caps. chartacea, coronata, axi post coccorum delapsum cum nervis 2 suturalibus superstite et tridentem simulante. (Fl. ax. v. term. spicati aut fasciculati, parvi. — Brasil.) . . . . . . Triodon. DC.

4. — *acutus, subcostatus 4-dent.*, dentib. inaequal. minutis persist. demum conniventib. Cor. hypocraterimorpha v. infundibuliform., limbo tereti, fauce plerumque barbata, lobis aestiv. valvatis. Stam. fauci inserta, filam. brevib. v. 0, anth. oblong. Stigma 2-lob. Cocca aut a basi ad apicem ab invicem secedentia, aut conjunctim dilabentia, axi filiformi (ut in Umbelliferis) superstite. Sem. erect., ovato-triquetra. (Stip. indivisae aut [illegible]; [illegible] term. [illegible] v. sessil., ramis demum elongatis spiciformib. — Ind. or.) . . . . . . Knoxia. L.

5. — *obovatus, valde inaequaliter 5-dent.*, dente infimo elongato et lateralium uno v. altero foliaceis, summis abbreviatis setaceis. Cor. tenuissime tubulosa, cylindr., limbo 4-fido patente. Stam. 4 exserta. Styl. filiform., stig. 2 elongatis filiformib. Sem. erecta, compressa, cum raphe ventrali. (Frut. setoso-hispidi, fol. oppos., stip. setoso-laciniat., fl. spicat. sessil. ebracteat. — Malaquia.) . . . . . . *Otiophora. Zuccar.

III. Caps. 2-valvis aut loculicide dehiscens (nec 2-cocca).

a. Calycis dentes valde inaequales, persist., 2 elongatis subulatis, reliquis brevissimis. Cor. infundibuliform., limbo 4-lobo acuto. (Fol. oppos. v. pseudoverticillata; stip. vaginantes ciliatae v. laciniatae. — Brasil.)

1. *Stam. inclusa. Stigma emarginatum v. 2-lob. (ex Mart. clavatum).* Caps. coronata, a dorso carpellorum compressa, septo valvis parallelo. Sem. ovat. v. rotunda, compressissima, alata, centro septi affixo. Cal. turbinatus, limbi dentes 2 longiores oppositi, accessorii 0. Cor. fauce barbata. (Frut. ramis 4-gonis; fl. ax. v. term. capitati v. subspicati.) . . . . . . Psyllocarpus. Mart.

2. — *exserta. Stigma 2-lobum.* Caps. membranacea, valvis 2 concavis dente calycino superatis a septo integro persistente linea obliqua basi scissis deciduis. Sem. septo affixa. Cal. ovat., dentib. accessoriis subnullis. Corollae tubus gracilis, intus prope basin annulo piloso ornatus. (Herbae, caul. teretes; fl. ax. verticill. aut term. globoso-capitati.) . . . . . . Staelia. Cham.

b. Calycis dentes 4 subaequales, accessorii nulli; tubus ovatus. Cor. extus et intus glabra, limbo 4-lobo. Sem. medio septo affixa. (Fol. opposita.)

1. *Cor. infundibuliform.* Calyx 4-lobus. Stam. brevissime exserta. Stigma 2-lob.? Caps. 2-valv., septo integro ovali deciduo, valvis concavis calycinis dentibus coronatis linea verticali a septo scissis seorsim deciduis. (Herbae stip. [illegible], fl. ax. sess. verticillatis [illegible]. — [illegible] Mexico.) . . . . . . Tessiera. DC.

2. — *subrotata*, lobis ellipticis obtusis. Cal. breve 4-dental. Anth. exsertae, subsessil., linear. Styl. stamina superans, stig. incrassato (indiviso?). Caps. membranacea, ellipsoidea, infra verticem calycinis dentibus coronata, secus dissepimentum sulco notata, loculicide dehisc. (Frut., stip. [illegible] partis triangulat. integris decid., cymis ax. et term. laxifloris, fl. [illegible]. — Mexico.) . . . . . . Deppea. Cham. et Schl.

‡‡ Stamina 5-7, exserta (cfr. Democritea). Stigma 2-fidum. — (Fol. opposita.)

I. Caps. 2-locularis, calycis limbo persistente plus minus coronata.

a. Caps. 2-cocca, coccis ab invicem separabilibus 1-spermis. Cor. infundibuliform. (Flor. parvi albi.)

1. *Calyx ovatus, acute 5-7-dentatus, dent. inaequal.* Corollae tubus calyce longior, limbo 5-7-lobo, lobis oblong. Stam. 5-7, lobis breviora. Styl. filiform., apice incrassatus. Caps. ovoid., apice fere nuda. (Herbae; fol. linear., apice calloso-mucronata; stip. utrinque 2 breves, connatae, filiformes aut subulatae, basi foliis adnatae; fl. ax. v. term. subsolitar., extus [illegible]. — Persia.) . . . . . . Gaillonia. A. Rich.

2. — *obovat., limbo parvo 5-part.* Cor. 5-fida, tubo brevi. Stam. 5, fauci villosae inserta, filam. exsertis, antheris subcordatis. Caps. oblongo-cuneata, coronata, coccis ligneo coriaceis 3-gonis, infra apicem axi lineari affixis. Sem. pendula. Radicula supera. (Frut. v. arb., ramis interdum spinescent., fol. ovat. v. ellipt., stip. solitar. indivis., panic. subcorymbos. termi. — Amer. austr.) . . . . . . Machaonia. Humb.-Bonpl.

b. Caps. 4-calcis, membranacea, globosa, subdidyma, 2-loc., loc. 2-sp.; valvae ovatae medio 1-nerviae, cymbiformi-concavae, a septo tenuissimo separabiles. Sem. [illegible] [illegible]; embr. centrali curvato, radic. infra. — Calyx lanosus, 4-dentat., dentib. saepe utrinque denticulo accessorio subulato auctis, 1-2 saepius in alam subrotundam demum maximam petiolatam excrescentibus. Cor. hypocraterimorpha, tubo elongato, limbo 5-fido patente. Stam. 5, fauci glabrae inserta, filam. clavatis acutis, anth. linear. Styl. exsertus, stig. villosis linear. acutis. (Herbae; stip. saepe connatae) pedunc. term. et ax.; bracteae involucrantes, [illegible] v. 3-part., basi utrinque stipula parva subulato-dentata [illegible]; fl. [illegible], cor. et calycis alae flavae. — Chile.) . . . . . . *Cruckshanksia. Hook. et Arn.

II. Caps. 1-locularis (cfr. Jackia).

1. *Calycis limbus 5-lobus*, lob. lanceolat. acutis rigidulis; tubus turbinat., subangulatus. (Cor., stam. et stigm. [illegible].) Caps. membranacea, cum calyce rumpens (junior 2-loc.?) demum septo evanido 1-loc. 2-sp. Sem. plano-convexa, embr. centrali erecta. (Frut., stip. subvaginantes, breves, rigidae, 3-setae; fl. ad ramorum apices fasciculati. — [illegible]) . . . . . . Democritea. DC.

2. — *limbus unilateralis, apice 3-fidus;* lob. ...? Cor. infundibuliform., tubo filiformi, limbo campanulato 5-part., lobis lanceolat. aestiv. valvatis. Anth. filiform., ad faucem sessiles semiexsertae. Styl. longe exsertus, medio pilosus, stig. 2-lobo. Caps.? calycis lobis alaeformib. [illegible] unilateraliter connata, 1-loc.? 1-sp.? (Arb. stip. vaginant. [illegible], panic. [illegible], spiculis [illegible], bracteis connatis, fl. albis. — [illegible].) . . . . . . Jackia. Wall.

RUBIACEAE.

Tribus X. *SPERMACOCEAE.*

(Continuat.)

Subtribus III. PUTORIEAE.

A. Fruct. capsularis, subglobosus, 8-costatus, calycis lobis subfoliaceis sinubus disjunctis superata. Sem. peritropa. Cal. hemisphaericus, limbo 4-part., lobis venosis. Cor. infundibuliform., calyce multo longior, limbo 4-fido. Stam. 4 inclusa. (Suffrut., fol. oppos.; fl. purpurei foliis cordatis sessilib. involucrati. — Ins. Madeira.) . . . *Wiegmannia Meyn.*

B. Fruct. baccaceus v. drupaceus. (Fol. opposita, cfr. Serissa.)

I. Corolla intus glabra, hypocraterimorpha. Stam. apici tubi inserta, filam. exsertis. Calycis tubus ovatus.

1\. *Calycis limbus 4-6-part., lobis angustis acutis erect. persist.* Corollae tubus sub-4-gonus; lobi 4-6 lanceolati (ex Rich. circinnatim revoluti). Anth. erectae, acutae. Styl. stamina superans, stig. emarginato. Bacca subrotunda, coronata, 2-sulca, 2-pyrena. Sem. peltata, sulco longitudinali umbilicum percurrente notata. (Suffrut. decumbens, stip. vaginant. 00-partitis; fl. ax. sessil. intricent. — Antill.) . . . Ernodea Sw.

2\. — *limbus breve tubulosus, minute 4—5(-dentatus.* Cor. tubo longo tereti, lobis 4 angustis subaequalis patulis. Anth. lineari-sagittatae. Stigma brevissime bifidum. Bacca subexsucca, ovato-oblonga, umbilicata, 2-loc. Sem. oblong. (Frut. rigidi, stip. solitar., fl. term. fasciculat. subsessil. purpureis. — Littora Mediterran.) . . . Putoria. Pers.

II. Corolla intus plus minus pubescens.

A. Corolla tota intus brevissime puberula, tubo brevi infundibuliformi lobis 5-6 angustis patulis breviore. Anth. 5-6 in fauce subsessiles, linear., exsertae. Stigma crassiusculum breve 2-3-lobum v. subindivis. Bacca subglobosa, calycis limbo minimo inflexo sinuato-5-dentato coronata, 2-3-loc., endocarpio membranaceo. Sem. erecta. (Suffrut. ramosiss., ramis teretib. pendulis; fol. subfiliform.; stip. breves, membranaceae, petiolis adnatae, obtuse dentatae; fl. ax. et term. 1-3 breve pedunculati. — Ins. Canar.) . . . Plocama. Ait.

B. — *intus vario modo manifeste pilosa.* Germ. 2-loc. Fr. calycis limbo coronatus.

† **Antherae exsertae.**

a. Drupa 2-pyrena, baccata, 8-costata, pyrenis osseis oblongis dorso sulcatis ventre planis. Stigma 2-fid., lobis approximatis. Cal. ovatus, limbo breve tubuloso truncato subintegerrimo. Cor. infundibuliform., tubo intus hirsuto, lobis 4 lanceolat. patent. Filam. brevia; anth. incumbentes. (Frut., fol. avenii, stip. . . ., fl. ax. subcorymbosis. — Ind. Molucc.) . . . Scyphiphora Gaertn.

b. Bacca 2-loc. Styl. inclusus. (Stipulae vaginantes.)

1\. *Bacca oblonga, carnosa (sicca fere suberosa) compressa, acute 4-gona,* faciebus nervo medio prominulo percursis, loculo uno saepe vacuo. Sem. oblong. Cal. ovatus, angulat., limbo 4-part., lobis erect. triangulari-oblong. carinat. acutis. Cor. subcarnosa, tubo superne dilatato-campanulato medio intus annulo pilorum moniliformium ornato, limbo 4-lobo. Filam. 4 exserta, a sinubus ad annulum pilosum decurrentia; anth. oblongae. Germ. disco carnoso stylo filiformi perforato coronatum; stigma subexsertum, obtusum, sulcato-2-lobum. (Hb. repens, fol. carnosis; stip. membranaceae, ochreaeformes, truncatae, integr. v. utrinque breve 2-dentatae; fl. 1-2 ax., sessil. purpurei v. lilacini. — Ind. or.) . . . Hydrophilax. L. fil.

2\. — *subglobosa,* 2-sp. Sem. . . . ? Cal. obovatus, limbo 5-rarius 4-fido, denticulis accessoriis interdum interjectis. Cor. infundibuliform., tubo intus piloso, limbo 5-4 lobo, lobis aestiv. induplicatis (nonnunquam apice subtrifidis). Stam. 5-4, anth. linear. Stigma 2-fid. (Frut., fol. oppos. et in axillis fasciculata; stip. setis paucis subapiculatis coronatae; fl. term. subfasciculati, albi. — China, Japon., Cochinch.) . . . Serissa. Comm.

†† **Antherae inclusae,** 4, sessiles, lineares. Calycis limbus minimus, 4-dentat. Corollae tubus brevis, limbo 4-fido, lobis rotundatis, fauce villis clausa. Stigma 2-fid., exsertum. Bacca 2-loc., 2-sp. (Hba erect., stip. 3-part., lobis setaceis, cymis term. compos. 00-fl.; fl. parvis luteis. — Nepalia.) . . . Cuncea. Ham.

Tribus XI. *ANTHOSPERMEAE.*

A. Bacca pulposa, ovata, nuculis 2-3 osseis evalvib. 1-sp. Sem. plano-convexa; radic. infera. Cal. ovatus, limbo brevi 4-7-dentato. Cor. campanulata, tubo brevi ventricoso, fauce nuda, limbo 4-9-lobo patente. Stam. 4-9 inclusa v. exserta. Stylus usque ad basin 2-part., cruribus longe exsertis pilosis. (Frut. v. arbusc., fol. oppos., stip. petiolar. solitar. persist., fl. abortu saepe diclin. ax. v. term. solitar. aut pedunc. 00-fl. — Ins. Norfolk. et Nov. Zeeland.) . . . Coprosma. Forst.

B. Fruct. capsularis.

I. Caps. pseudo-3- raro 4-locularis, indehisc., loculo medio spurio (s. hiatu inter duas septi laminas marginibus tantum connexas) semper vacuo. Flor. dioici. (Cast. omnia Anthospermi. — Cap. b. sp.) . . . Ambraria. Cruse.

II. — 2-cocca, plus minus didyma, coccis commissura junctis facile separabilib. indehiscentibus 1-spermis. Flores 4- rarius 5-meri. Corollae tubus brevis. Stam. basi corollae inserta; anth. exsertae, oblongae. Styl. 0 aut brevissimus; stig. 2 longis exsertis. (Cap. b. sp.)

A. Flor. diclines, rarius polygami aut ☿. Cal. obovatus, limbo minimo 4-dent. decid. Cor. infundibuliform., limbo 4- rarius 5-part., lobis revolutis plerumque tubo longioribus aestiv. valvatis. Stigm. pilosa. Fruct. commissura plana. (Suffrut. v. hbae, fol. angustis oppos. v. ternis basi connatis breviter stipulatis, fl. ax. verticill. v. verticillato-spicatis v. paniculat. parvis, masc. minimis.) . . . Anthospermum. L.

B. — ***hermaphroditi.*** Calycis limb. minutissimus. Cor. subrotata, tubo brevissimo. (Hbae, fol. oppos.; stip. 3-fid.; pan. term.; fl. parvis.)

a. Calycis limbus subinteger aut aequaliter dentatus.

1\. *Calycis tubus ovatus, limbus 4-part. persist. Cor. 4-5-part.,* lobis oblong. acut. patenti-reflexis. Stam. 3-5, filam. capillarib., anth. parum exsertis. Stig. divergentia, dense papillosa. Fr. ovato-oblong., didymus, coronatus, verrucosus, commissura excavata. (Flor. bracteis 3 subulatis fulti.) . . . Oxyspermum. Eckl.

2\. — *tubus obovatus, exiguus, subinteger. Cor. 4-partita.* Stigm. pilosa. Fruct. obovato-didymus, commissura plana, coccis dorso gyroso-verrucosis. (Habitus Circaeae; fol. subovata.) . . . Galopina. Thunb.

b. Calycis limbus opposite 2-dentatus, dent. inaequalibus subulatis. Cor. 5-loba, patens. Anth. 5 in fauce sessiles, linear., exsertae. Calyx obovat., compressus, limbo obsoleto. Stig. 2 subsessilia. Caps. obovata, compressa, apice nuda, 2-partibilis, coccis ex axi filiformi libero pendulis. Sem. erecta. (Frut. fol. oppos. v. verticillat.; stip. membranaceae breve vaginantes, longe acuminatae; fl. parvi, albo-virenc., paniculat. ternis 3-1.; term. — Ins. Canar.) . . . Phyllis. L.

RUBIACEAE.

(Continuat.)

Tribus XII. *STELLATAE.*

A. Calycis limbus conspicuus, persistens.

1. *Calycis limbus* [illegible] *4-5-dentatus.* Cor. infundibuliform., limbo 4-lobo. Stam. 4. Styl. apice [illegible] Fr. coronatus, siccus, 2-coccus, coccis separabilibus, indehisc. [illegible] — Sherardia. DILL.
2. *Calycis limbus irregulariter* 00-*dentatus*, dentib. rigidis. — Flor. terni, lateralibus 2 ♂ cum intermedio ☿ concretis. Cor. rotata, fl. ♂ 3-fida, ☿ 4-fida. (Stam. 3-4. Styli 2, stig. capitellata. Fr. [illegible] 3 connatis calyce coronatis [illegible] — Vaillantia. (TOURN.) DC.

B. Calycis limbus inconspicuus, subnullus aut deciduus.

I. Flores axillares terni, bractea membranacea ampla cucullato-complicata suffulti, subsessiles parvi. Cal. oblong. Cor. campanulata, lobis 4 brevissimis ovatis. Stam. 4 [illegible] Stigm. 2. Fruct. oblong., subincurvus, [illegible] 1-loc. 1-sp. (Herb. glaucae, habitu Vaillantiae [illegible]) — Callipeltis. STEV.

II. Flores axillar. v. term. nudi aut bracteis parvis planisve suffulti. Corollae lobi infra apicem aut ex ipso apice acumine vario, recto v. inflexo, saepius setiformi, plerumque aucti.

a. Corolla rotata v. subcampanulata aut plana, tubo brevissimo aut nullo. Calycis limbus obsoletus. Stam. [illegible] Styli 2 breves. Fruct. subgloboso-didymus, mericarpiis indehisc. 1-spermis. (Flor. ax. verticillati, aut term. cymoso-corymbosi v. paniculati, albi v. flavi, raro rubri, saepe dioici.)

1. *Fructus siccus.* Corolla 4- rarius 3-fida. Stam. 4-3. [illegible] — Galium (T.) SCOP.
2. — *baccatus, succulentus.* Corolla 5-4-partita. Stam. 5-4. [illegible] — Rubia. TOURN.

b. Corolla campanulata aut infundibuliform., tubo conspicuo. Fruct. siccus, pericarpio tenui, mericarpiis separabilibus.

1. *Corollae limbus patens*, 3-5-fidus, tubus saepe elongatus gracilis. Calycis limbus interdum exiguus 4-dentatus deciduus, saepius obsoletus. Stylus apice, aut fere ad basin usque, bifidus, stig. capitata. Mericarpia subsemiglobosa, interdum subcarnosa. (Habitus et indol. Galii. [illegible]) — Asperula. L.
2. — *lobi 4-5 incurvo-conniventes*, saepissime setula inflexa acuminati. Calycis limb. obsoletus. Stam. 4-5, [illegible] anth. linear. Styl. inclusus v. exsertus, summo apice 2-fid. Mericarpia oblonga v. semiteretia. (Habitus varius; fl. nunc [illegible] aut involucrato-capitati, nunc [illegible] — Crucianella. L.

Tribus XIII. *OPERCULARIEAE.*

a. Calycis limbus nullus. Cor. 3-5-fida. Stam. 1-5. Semina tuberculosa rugosa. (Herbae [illegible] fol. oppos. [illegible] ped. term. 7-10 [illegible] capitula [illegible] flores 3 congestos includente. — *Nov. Holl.*) — Pomax. SOLAND.

b. — *limbus 3-4-lobus.* Sem. sublaevia. Caet. Pomacis. (Capitula globosa term. pedunc. aut sessilia, involucro generali saepe nullo, involucello [illegible] 8-10-dentato. Caet. fere habitu Pomacis. — *Nov. Holl. Nov. Zeeland.*) — Opercularia. (JUSS.) A. RICH.

*CIX. LYGODYSODEACEAE.

Genus unicum: Calyx ovato-globosus, limbo acuto 5-dentato persist. Cor. tubulosa, calycis dentes longe superans, fauce hirsuta, lobis 5 [illegible] Anth. intra tubum sessiles, oblongae. Stylus tubo aequalis; stig. [illegible] Fr. [illegible], subcompresso-ovoid., coronatus, cortice (calyce) crustaceo demum fragili et a basi 4-fariam v. irregulariter rumpente. Sem. compresso-plana ab apice funiculo [illegible] Album. 0. Embryo rectus, foliaceo-compressus, radic. [illegible] (Frut. [illegible] fol. oppos., stip. breves, [illegible] — *Peruvia, Mexico.*) — Lygodysodea. R. et P.

CX. VALERIANEAE.

A. Flores involucello proprio destituti (excl. Nardostachys).

I. Stamina 4 (rarius 5) imo corollae tubo adnata, lobis alterna, sinu supremo plerumque vacuo (excl. Patrinia). Cor. regularis, ecalcarata, obtuse 5-loba. Caps. calycis limbo coronata 3-loc., loc. 2 vacuis, tertio fertili 1-spermo.

1. *Calycis limbus truncatus, aut brevissime 5-dentat. erect.* Stam. 4, raro 5. Stig. 3-[illegible]-capitatum. Caps. basi [illegible] bracteae [illegible] adnata, loculis sterilibus saepe [illegible] — Patrinia. JUSS.
2. *Calycis limbus 5-partitus, lob. [illegible] ovato-oblong. acutis [illegible].* Cor. fauce barbata. Stigma capitat. Caps. calycis lobis fere brevior. [illegible] — *Bengal. Mont. Himalay.*) — Nardostachys. DC.

II. Stamina 3 (excl. Dufresnea), rarius 1, (v. Centranthus).

A. Calycis limbus per anthesin erectus v. patens aut obsoletus (nec involutus et demum in pappum plumosum expansus).

I. Calycis limb. 3-partitus, lobis foliaceis inaequalibus.

1. *Calycis lobi* [illegible] Cor. tubus elevatus, limbo subinaequaliter et obtuse 5-lobo. Stam. 3? Styl. ... ? Caps. coronata, membranacea, indehisc., villosissima, loc. 1 fertili compresso et 2 sterilib. cylindraceis. [illegible] — *Persia.*) — Dufresnea. DC.
2. — [illegible] Cor. campanulata, minuta, limbo 10-lobo aequali plano, lobis obtusis [illegible] Stam. 3. Stylus filiform., stig. crassiusculo. Achaenium (ut germ. inferum) ovatum, sulcat., hirsutum. [illegible] — Phyllactis (?) PERS. / Axia. LOUR.

II. Calycis limb. aut brevis integer, aut obsolete denticulatus, aut in dentes lobosve varios 5-9-partitus, (excl. Valerianella). Cor. infundibuliform., 5-loba. Stam. 3.

a. Caps. 1-loc., triquetra, apice nuda. Calycis limb. 1-dentatus, decid. [illegible] — Betckea. DC.

b. — *2-loc.*, loc. uno 1-sp., altero vacuo [illegible] (saepe [illegible]) [illegible] Cal. [illegible] sub-5-dent., aut subcampanulatus. Cor. basi hinc gibba, [illegible] Styl. apice 3-fidus, stig. gracilibus. [illegible] — *Peruvia, Chile.*) — Astrephia. DUFR.

c. — *3-loc.*, *indehisc.* (excl. Valerianella).

1. *Cor. regularis, ecalcarata, 5-loba.* Calycis limb. persist., nunc brevis truncatus v. obsolete dentat., nunc major subinfundibuliformis et in dentes 3-00 angustos aut lobos 5-12 [illegible] erectos v. recurvos [illegible] Stigma 3-fid. [illegible] loc. 1-2 fertil., 2-1 vacuis, sterilibus quandoque septo incompleto in unum confluentibus. [illegible] — *Eur. Asia min. Amer. Afr. sept.*) — Valerianella. (TOURN.) MOENCH.
2. — *limb. breve calcarata, antice gibba*, limbo 2-labiato-5-lob. Cal. limb. integer, rectus. Caps. cartilaginea, loc. 1 fertili, 2 vacuis apertis [illegible] (Herb. habitu Fediae [illegible] Centranthi [illegible]) — Plectritis. DC.

B. Calycis limb. per anthesin involutus, deinde expansus pappiformis 00-setus decid., setis plumosis. Cor. tub. conicus v. cylindraceus, limbo 5- raro 3-lobo aequali v. inaequali. Fruct. indehisc., maturus 1-loc. 1 sp., junior 3-loc., loc. 2 vacuis. (Herbae v. suffrut., fol. indivis. v. laciniat.)

1. Cor. basi calcarata. Stamen 1. [illegible] — *Eur. Afr. bor. Asia occid.* — Centranthus. DC.
2. — — [illegible] Stam. 3. [illegible] — *Amer. austr.* — *Australia.*) — Valeriana. (L.) NEES.

III. Stamina 2. Calycis limb. brevis, rectus, lobis 4 subulatis inaequal. Cor. tubus filiform., ecalcarat., limbo inaequaliter 5-lobo subringente. Stigma 2-fid. Fruct. subfungosus, indehisc., 3-loc., loc. 2 vacuis angustis, tertio 1-sp. latiore. (Herb. habitu Valerianellae, fl. cymos. v. capitato-corymbosis [illegible] purpur., bract. [illegible] — *Region. Mediterran., China.*) — Fedia. MOENCH.

B. Flor. singuli suffulti involucello proprio duplici erecto persist.,

exteriore 4-partito laxiusculo 4-carinato, interiore angusto tubuloso breve 8-dentato 8-costato, [illegible] arcte cingente. Cal. limb. minutus, 4-dentat., persist. Cor. infundibuliform., [illegible] (nec calcarata nec gibba), limbo 5-lobo patulo. Stam. 3, basi tubi adnata, anth. exsertis. Stigma capitat. [illegible] apice [illegible] 1-sp. (Herb. [illegible] fol. [illegible] term. 3-radiatis; radiis 3-floris, fl. parvis [illegible] — *Arabia.*) — Triplostegia. WALL.

CXI. DIPSACEAE.

A. Flores in foliorum superiorum axillis aggregato-verticillati, singuli involucello suffulti calyciformi libero infundibuliformi dentibus spinescentib. inaequalibus coronato.

Calycis tubus ovatus, limbo foliaceo 2-lobo, lobis oblong. integris aut emarginatis v. irregulariter dentatis. Cor. longe tubulosa, ringens, 5-loba. Stam. 4, nunc libera didynama, nunc geminatim diadelpha. Stigma pelato-capitatum. Fr. calycis lobis coronatus, involucello arcte inclusus. (Herbae perennes, fere Carduí facie. Fol. oblong. sinuato-pinnatifida spinoso-dentata, rarius integerr. [illegible] [illegible] — [illegible]) . . . . Morina. Tourn.

Tribus I. MORINEAE.

B. Flores capitato-aggregati in receptaculo (globoso, hemisphaer. conico v. subcylindrico) **involucro communi 00-phyllo suffulto,** singuli involucello proprio calyciformi cincti et saepe bracteolis paleaeformib. interstincti. Cor. regular. aut 2-labiata (nec ringens) 4-5-loba. Stam. 4-5, libera subaequalia.

Tribus II. SCABIOSEAE.

I. Calycis limbus brevisetus v. ciliatus (nec aristato- nec plumoso-papposus) subcupuliformis v. discoideus. — (Europa, Asia, Afr.)

A. Receptaculum paleis flores superantibus praeditum. Involucelli (saepissime 4-goni, 8-sulcati) margo plus minus dentatus v. inaequaliter setosus. Corolla 4-fida (alba, ochroleuca v. lilacina). Stam. 4. Stigma longitudinale. Fruct. calycis limbo coronatus, involucello inclusus. (Fol. dentata v. pinnato-laciniata, capit. term.)

1. *Involucr. commune paleis receptaculi longius.* Paleae subfoliaceae, acuminatae. (Herbae biennes, pilosae v. aculeatae, capit. oblongo-cylindracea v. ovata v. subglobosa) . . . . Dipsacus. Tourn.

2. — *commune paleis brevius*, imbricatum. Involucell. lateraliter compressum. (Herbae perennes, [illegible], capit. globosis, paleis exterioribus rigidis) . . . . Cephalaria. Schrad.

B. Recept. paleis destitutum, hirsutum. Involucell. compressum, 4-foveolatum, fructum arcte cingens, apice denticulat. v. ciliatum, stipite brevi suffultum. Cal. limb. sessil., breve ciliatus. Cor. 4-5-fida, plus minus irregularis. Stam. 4. (Habitus ex. [illegible] Scabiosae — [illegible] Afr. bor.) . . . . Knautia (L.) Coult.

II. Calycis limbus margine productus in setas v. aristas 5-4-1 longas (rarius breves) demum plus minus stellatim patulas (nunquam plumosas) basi stipitatus (i. e. supra germen in collum attenuato-constrictus) rarius subsessilis. Involucr. 00-phyllum. Receptac. paleaceum. Involucell. 8-foveolatum v. 8-sulcat., saepius subcylindricum. Cor. et stam. Knautiae. (Herbae perennes v. [illegible], fol. integr. v. dentat. v. laciniat., capit. plerumque depresso-hemisphaer. — [illegible] Afr.) . . . . Scabiosa (L.) R. et Sch.

III. Calycis limb. (sessil., rarius substipitatus) **pappiformis, radiato-00-setosus, setis plumosis.** Involucr. 2-seriatim 4-6-phyllum. Recept. villosum v. paleaceum. Involucell. dentat. v. aristatum, costatum; rarius sublaeve. Cor. 5-fid. Stam. 4, rarius 3-2. (Cet. Scabiosae. — [illegible]) . . . . Pterocephalus. Vaill.

CXII. CALYCEREAE.

I. Flores omnes fertiles.

a. Involucri squamae 7-12 usque ad medium v. ultra concretae. Styl. longe exsertus.

1. *Receptaculi paleae fimbrilliformes deutae, in [illegible] concretae.* Involucr. dentatum, squamis circiter 12 longe connatis. Calycis lobi 5 elliptic. obtusiusculi. Cor. 5-fidae, 10-nerv. Anth. inclusae, apterae, ecaudatae; filam. apice discreta. Styl. tenuis, apice vix capitatus. Fr. . . . ? (Herba demissa, glabra, habitu fere Valerianae [illegible], fol. rosulatis subspathulat. integerr. — Chile) . . . . Gamocarpha. DC.

2. — *(parvi convexi) paleolae apice subdilatatae, floribus interjectae.* Involucri squamae 7-8 ad medium connatae, dentibus saepe interjectis. Flor. omnes subconsimiles. Calycis lobi ovario breviores, membranacei, integri v. inciso-dentati. Cor. tubus gracilis, limbo campanulato ultra medium 5-fido. Styl. simplex. Achaenium 2-alatum? (Herbae erect. glabrae v. villosae, fol. alt. pinnatipart., capit. term. hemisphaer. — Amer. austr.) . . . . Boopis. Juss.

b. Involucri squamae 5-7 (v. plures?) vix basi concretae inaequales. Recept. subglobos., paleis tenuissimis setaceo-subulatis, floribus interjectis. Flor. dissimiles promiscui. Cal. lobi in aliis valde elongati indurati corniformes, in aliis squamacei ovales obtusi. Cor. tub. gracilis limbo obconico-elongato vix semi-5-fido, infra sinus coarctato. Cet. ign. (Herbae glabrae v. pilosae, fol. integr. v. grosse dentat., capit. term. — Chile) . . . . Calycera (Cav.) Rich.

II. Flores centrales styli abortu steriles, laterales ☿ ovariis dense concretis. Invol. squamae 5, basi concretae aut liberae. Recept. oblong., paleis vix conspicuis. Cal. lobi 5 post anthesin excrescentes indurati conico-spiniformes. Cor. limbus infundibuliformis. (Herbae plerumque glabrae, fol. indivisa, capit. oppositifolia. — Brasil. Mexic.) . . . . Acicarpha. Juss.

CXIII. COMPOSITAE.

Conspectus subordinum et tribuum.

I. Flores cujusque capituli interiores (rarius omnes) tubulosi regulariter 5-fidi (rarius 4-3-fidi aut plus minus irregulares, rarissime sub-bilabiati, cfr. Vernoniaceae, Diplopappeae et Tarchonantheae in Asteroideis; Tagetineae, Helenieae, Anthemideae in Senecionideis et nonnullae Cynareae, quarum tab. synopt. v. infra). . . . . **Subordo I. TUBULIFLORAE.**

A. Stylus florum ☿ cylindraceus (nec apice nodoso-incrassatus).

I. Styli rami aequaliter et longiuscule hispidi (rarissime glabriusculi, cfr. Heterocomeae, Bojerieae, Pectideae) ***subulati,*** elongati, rarius breves obtusi. Glandularum stigmatis series ante medios styli ramos desinentes. Pollen globosum, echinulatum. Capitula homogama, rarius heterogama (cfr. Pectideae), rarissime dioica (cfr. Heterocomeae), saepe 1- v. pauciflora (v. Lychnophoreae), discoidea, rarius radiata. Cor. interdum palmatus (cfr. Heterocomeae, Elephantopeae), v. obscure 2-labiatae (v. Eupatorieae) . . . . **Tribus I. VERNONIACEAE.**

II. — rami extus superne breviter pubescentes v. papillosi.

a. *Styli rami longi, subclavellati*, extus superne puberulo-papillosi. Stigmatis series parum prominentes, saepe ante medios styli ramos desinentes . . . . **Tribus II. EUPATORIACEAE.**

b. — *rami lineares, extus subplani* et superne aequaliter minuteque puberuli. Stigmatis series prominulae, circiter usque ad originem pubis exterioris extensae. . . . . **Tribus III. ASTEROIDEAE.**

III. Styli rami lineares, apice penicillati, nunc truncati, nunc ultra penicillum producti in conum brevem aut appendiculam elongatam angustam hispidulam. Stigmatis series prominulae, latiusculae, usque ad penicillum extensae . . . . **Tribus IV. SENECIONIDEAE.**

B. Stylus florum ☿ **superne nodoso-incrassatus** et saepe ad nodum penicillatus, ramis nunc connatis nunc liberis extus puberulis. Stigmatis series non prominulae, apicem ramorum attingentes ibique confluentes. . . . . **Tribus V. CYNAREAE.**

II. (v. pag. [illegible])

COMPOSITAE.

(Continuat.)

II. Flores ☿ aut omnes aut ex parte bilabiati, rarius vario irregulares aut 2-labiati aut plus minus regulares (cfr. infra tab. synopt. tribuum). — Subordo II. LABIATIFLORAE.

A. *Stylus florum ☿ superne cylindraceus aut subnodosus,* ramis saepius obtusis v. truncatis [illegible] (rarius nulla) vestitis. — Tribus VI. MUTISIACEAE.

B. — *florum ☿ nunquam nodoso-incrassatus,* ramis longiusculis linearibus truncatis apice [illegible]. — Tribus VII. NASSAUVIACEAE.

III. Flores omnes ☿ ligulati (s. semiflosculosi). Stylus superne cylindraceus, ramis longiusculis [illegible] aequaliter pubescenti-hirtellis. Stigmata [illegible], styli ramos [illegible]. (Stirpes lactescentes, alternifoliae.) — Subordo III. LIGULIFLORAE. Tribus VIII. CICHORACEAE.

Tribus I. VERNONIACEAE.

Conspectus divisionum.

I. Capitula discoidea, flosculosa (raro subradiata, cfr. Heterocomeae, Bojerieae), **homogama** (rarissime dioica, v. Heterocomeae). Styli rami elongati, acuminati. (Folia alterna, rarius opposita. Flor. alba aut caerulei v. purpurei.) — Subtribus I. VERNONIEAE.

A. **Antherae basi ecaudatae,** interdum apice appendiculatae (cfr. Heterocomeae).

I. Involucrum teres (non compressum) *00-phyllum,* squamis multiseriatis imbricatis [illegible]. Capitula discoidea 1-00-flora [illegible] Heterocomeae). [illegible] Styli rami [illegible]. — Divisio I. EUVERNONIEAE.

a. *Pappus nullus aut 1-serialis coroniformis* (rarius biformis v. Herderia). [illegible] — Subdivisio I. ETHULIEAE.

b. — *1-2-00 serialis,* [illegible] pleruumque setiformi aut angustissime ligulati.

1. Capitula discreta (nec in glomerulum concreta) 1-2-00-flosculosa, raro subradiata (v. Bechium, Stokesia) aut simila (v. Webbia). Involucr. interdum 2-seriale (cfr. Bechium, Stipulocarpus). [illegible] — Subdivisio II. HETEROCOMEAE.

2. — in glomerulum concreta v. fasciculata, 1-4-rarius 5(?)-flora. Pappus setiformis aut paleaceus, 2-00- raro 1-serialis. — Subdivisio III. ALBERTINIEAE.

II. Involucr. compressum, pluriseriale, squamis [illegible] 4, alternis conduplicatis, alternis planis, distichis. Capitula discoidea, pauciflora. Recept. nudum aut alveolatum. Corollae palmatae. Styli rami semisubulati. (Fol. alterna.) — Divisio II. ELEPHANTOPEAE.

III. Involucr. 1-seriale, ad summum 4-5-phyllum, saepe [illegible], raro diphyllum basi breviter bracteolatum. Capit. 1-flora, [illegible] v. dense aggregata (cfr. Gundelia, Spiracantha, Lagascea). Cor. 5-fida, regularis. [illegible] — Divisio III. ROLANDREAE.

B. **Antherae basi 2-caudatae.** Capit. pluriflora, homogama. Involucr. 00-seriale, imbricatum. [illegible] Pappus 1-serialis [illegible]. (Folia alterna. — [illegible]) — Divisio IV. BOJERIEAE.

II. Capitula radiata, heterogama (nec discoidea). Styli flor. ☿ apice obtusi nec acuminati (cfr. Liabeae) ramis interdum glabris v. subglabris. [illegible] — Subtrib. II. PECTIDEAE.

1. *Corollae disci regulariter 5-fidae.* Styli rami elongati, plerumque obtusi, interdum parce et minute pubescentes (cfr. Xanthium, Liabum, Herderia). Pappus 2-pluriserialis, rarius 1-serial. (v. Liabum) aut nullus (v. Carminia). Involucr. 00-seriale, imbricat., rarius 2-seriale (v. Allium). — [illegible] — Divisio I. LIABEAE.

2. *Corollae disci saepe irregulares, 2-labiatae* (sc. labio exteriore profundius fisso, interiore 4-dentato) rarius regulariter 5-dentatae. Anth. ecaudatae. Styli rami abbreviati, semicylindracei (florum radii glabri). Achaenia angulata, basi attenuata, callo basilari. Pappus flavescens. Recept. nudum. Involucr. 1-seriale. [illegible] — Divisio II. EUPECTIDEAE.

Subtribus I. VERNONIEAE.

Divisio I. EUVERNONIEAE. Subdivisio I. ETHULIEAE.

A. Capitula 1-flora. Involucr. oblongo-cylindraceum, imbricat., squamis siccis 1-nerv., interioribus longioribus. Recept. punctiforme. Cor. regular., limbo 5-fido, lobis parte integra brevioribus acuminatis. Filam. laevia. Achaenia glaberrima, nectario alveolari. (Fol. [illegible])

1. *Pappus* 0. Invol. squamae coriaceae. Cor. limbus a tubo non distinctus, profunde 5-fid., parte integra glabra. Anth. inclusae; filam. glabra. Achaen. [illegible], breve sulcat., [illegible] [illegible] — *Lidbeckia?* Lam. [illegible]

2. — *coroniformis,* 1-serialis, coriaceus, brevis, apice aequaliter et acute [illegible]-dentatus. Cor. glabra. Achaen. brevia. [illegible] — Odontoloma H.B.K.

B. Capitula 00-flora. Involucr. teres, 2-pluriseriale. Recept. nudum. Cor. regular. (Herbae ramosae, fol. alt.)

I. Pappus 0. Capit. [illegible]. Involucr. patens, squamis scariosis glabris acutis, basi foliis [illegible] capitulo longioribus [illegible]. Recept. latum. Achaen. apice rotundatum, glandulosum, 10-costat., disco epigyno parvo. [illegible] — Gymnocoronis? Lam.

II. — *1-serialis,* coroniformis, aut biformis. Achaenia glabra. (Herbae ramosae, fol. plerumque serrata.)

a. Corolla 5- *rarissime* 4-fida, lobis [illegible] tubo et fauce [illegible] brevioribus. Anth. inclusae. Filam. laevia. Achaen. [illegible] obpyramidata, 4-5-costata glandulosa, [illegible]. Pappus coroniformis, brevis, cartilagineus, crenulatus. [illegible] — Sparganophorus Vaill.

b. — 5-fida, (rosea aut purpurea).

1. *Pappus coroniformis, minimus, carnosus, integerrimus.* Achaen. obpyramidata, 4-quetra, 4-costata, glandulosa, apice truncata 4-5-gona. Involucr. pluriseriale, teres, squamis [illegible]. Cor. limbus campanulatus, lobis acuminatis parte integra brevioribus. Anth. inclusae. [illegible] — Ethulia, H. v. Cass.

2. — *biformis* (1-serial.) *exterior palea* 8-10 [illegible] oblongis obtus., interdum [illegible], *et setis* 2-3 *elongatis* rigidis scabris ex achaenii angulis ortis. Achaen. 3- [illegible] 4-quetra, prismatica, in involucro dense conferta, [illegible]. Invol. 2-seriale, [illegible], squamis [illegible] aequalibus. Recept. planum. Cor. lobis extus glandulosis. [illegible] — [illegible] Cass.

COMPOSITAE.

Tribus I. *VERNONIACEAE.* Subtribus I. VERNONIEAE.

Divisio I. *EUVERNONIEAE.*

(Continuat.)

Subdivisio II. HETEROCOMEAE.

A. Capitula 3-00-flora (clr. Vernonia).

I. Capitula homogama (i. e. floris omnibus (☿) saltem nunquam dioica.

A. **Capitula aequaliflora** (sc. floribus periphericis ab illis disci non diversis, nec radiantib., nec palmatis).

I. Recept. paleaceum, ad palearum axillas alveolis 1-floris notatum, paleis involucri squamas referentibus caducis. Capit. 00-fl. Involucr. campanulat., subsess., squamis scariaceis siccis plurinervis, interiorib. sublongiorib., submargentibus. Cor. regular., lob. 5 linearib. tubo tereti longiorib. Anth. subexsertae. Achaen. oblongo-cylindraceum, glabr., disco epigyno magno, nectario alveolari. Pappus 2-serialis, serie ext. brevi coronaeformi cartilaginea crenata, interiore setis longis filiformi, apice serrulis rigidis caducis. (Suffrut., fol. alt., capitulis axillar. sessil. — Brasil.) Heterocoma. DC.

II. — *nudum* (nec paleaceum, nec fimbrilliferum, nec manifeste alveolat. v. areolatum, clr. Strophopappus).

A. Pappus pluriserialis, brevis, pilis rigidis crassiusculis denticulatis, interioribus basi subconcretis. Capit. 00-fl. Involucr. flores subaequans, squamis latis ovali-oblong. parallelinervia margine membranaceis, exter. foliaceis spina terminatis, inter. siccis obtus. Recept. planum, carnosum. Cor. regular., tubo brevi, fauce cylindrica, lobis 5 subaequalibus parte integra brevioribus. Anth. inclusae. Styli rami glabriusculi. Achaen. longo-cylindraceum, glabrum, cortice crasso enervio. (Herba glabrata, fol. alt., petiolo marginato subamplexicauli, capit. oppositifol. v. lateral. solitar., sessil., fl. purpureis. — Amer. aust. trop.) Oiospermum. Less.

B. — 2-serialis (clr. Vernonia, Blanchetia).

a. Pappi series inter se dissimiles (clr. Vernonia). Discus epigynus magnus. Cor. regular., fere semper glabra, limbo 5-fido.

1. *Achaenium callo basilari cartilagineo praeditum.* Pappus 2- (rarius pluri)-aut 1-) serialis, serie inter. setiformi externam saepe paleaceam longe superante rarius subaequali. Capit. pluri- v. multi- raro 1-flora. Invol. floribus brevius, squamis interiorib. longioribus. Recept. nudum, rarius alveolato-fimbrillosum. Cor. lobi parti integrae subaequales. Filam. laevia. (Hb., frut. v. arbor., habitu vario; fol. alt., rarius oppos., saepe glandulosa; inflor. varia, capit. saepe spicatis aut in panic. corymbiformi digestis; cor. rosaceae, albae, nunquam flavae. — Tropica utriusque Orbis incolae.) Vernonia. Schreb.

2. *Achaenium obcompressum, angulat., glabr., nectario styliformi.* Pappi series exter. Heterocomae, interior 00-paleacea, paleis longis planiusculis subserratis caducis, saepe tortis. Capit. pluriflora. Invol. [illegible], squamis coriaceis siccis ovato- v. obovato-oblongis. Recept. nudum, angustum. Cor. tubo longo, lobis acuminat. glandulosis parte integra breviorib. Anth. inclusae. (Suffrut., fol. alt. integris 3-nerv. subtus ramisque tomentosis; capit. ad ramul. extrem. 00 subsessil. subumbellato-glomeratis, fl. roseis v. purpur. — Amer. trop.) Piptocoma. Cass.

b. Pappi series consimiles. (Folia subintegra, subtus tomentosa, capit. axill. v. subsessilia. — Brasil.)

1. *Achaen. glaberrimum*, obovato-oblong., sub-5-gonum, striatulum. Pappi squamellae circiter 2-seriales subaequal., linear., rigidulae, subciliatae, caducissimae. Capit. 8-10-fl. Invol. ovatum, squamis ovat. mucronato-acuminatis. Recept. nudum, angustum. Cor. profunde et subaequaliter 5-fidae. Anth. exsertae, basi obtusae, apice acute appendiculatae. Styli rami exserti, hispidi, acuminati. (Frutex suffrutex ramosus, pube stellata [illegible] in ramis setis nigris intermixtis; fol. alt. v. opposit., capit. subsessilibus, in cymam umbellatam foliosam dispositis.) Blanchetia. DC.

2. — *villosissimum*. Pappi ligulae utriusque seriei planae, elongatae, acuminatae, aequales, nitentes. Capit. 00-fl. Invol. squamae ovali-oblong., obtusae, apice extus subtomentosae. Recept. vix alveolatum. Flor....? (Frut., fol. alt. cordat., capit. axillar. et subterminalis (illis breviorib.).) Strophopappus. DC.

C. Pappus 1-serialis (clr. Platycarpha). Achaen. subcylindraceum. Cor. violaceae v. purpureae, limbo regulari 5-fido.

a. Corollae tubus brevissimus, pappo brevior, faux oblonga tubo latior, lobis acutiusculis. Capit. pluriflora. Invol. oblongo-cylindric., squamis adpressis. Recept. angustum, nudum. Filam. glabra, laevia; anth. ecaudatae. Styli rami breve exserti, subulati, hispiduli. Achaen. adpresse sericeo-villosa, striata. Papp. persist., paleis 7-8 lanceolat. acut. apice serrulatis. (Hb. suffrutesc., ramis apice 1-cephalis, fol. alt. linear. villosis, capit. oblonga, foliis [illegible] — Chile.) Oligocarpha. DC.

b. Corollae tubus elongatus, gracilis. Filam. laevia. Achaen. glabra. Capit. multiflora.

1. *Involucr. pluriseriale, squamis lanceolat. elongat. integris acut. membranaceis*, interior. angustiorib., fere paleas receptaculi simulantibus. Cor. tub. longissimus, extus (praesertim superne) hispidulus, lobis linearibus. Filam. glabra. Anth. basi ecaudatae, apice obtuse et subaequaliter appendiculatae. Stigm. 2 longa, apice divergentia, tereliuscula, fere undique papillosa. Pappus persist., 1-serial.?, constans paleis 7-9 scariosis albis linearib. acuminatis integerrimis. (Hba. fol. radical. longis pinnatipartit. subtus albo-tomentosis supra [illegible], capit. ad collum congestis sessil. — Afr. austr.) Platycarpha. Less.

2. *Involucr. campanulatum, quasi duplex, sc. foliis floralibus magnis cinctum involucri veri foliolis siccis*, exteriorib. brevioribus. Recept. planum, nudum. Cor. lobi acuminati, glabri, tubo breviores. Anth. inclusae. Achaen. oblong., glandulos., callo apicali parum prominulo. Pappus 1-serial., setis serrulatis inaequalib. rigidis caducissimis. (Suffrut. v. hb., fol. alt. serrat., capit. term. pedunculat. — Amer. trop.) Centratherum. Cass.

III. Recept. alveolatum aut areolatum (clr. Strophopappus, Stilpnopappus).

a. *Pappus 1-serialis, setis rigidis deciduis.* Recept. planum. Capit. 00-fl. homogama. (Hbae fol. alt.)

1. *Involucr. hemisphaer., squamis lanceolatis aristatis apice non adpressis.* Recept. alveolato subfimbrilliferum. Cor. tubulosa, inaequaliter 5-fida. Achaen. prismatico-5-gona, glabra, areola terminali subumpelata. Pappi setae imae basi distinctissimae, subscabrae, deciduae. (Fol. subtus plus minus villosa; capit. ad ramorum apices pauca pedicellata, corymbosa, ebracteata; fl. coerulei. — Ind. or. Ins. Mauric. Madagasc.) Cyanopis. Blume.

2. — *nunc bracteis foliaceis cinctum, nunc nudum, squamis interior. apice scariosis*, exter. breviorib. aristato-cuspidatis. Recept. alveolat. Achaen. nervis 10 prominulis angulatum, saepius glabrum. Pappi setae crassae, dense barbellatae, juniores basi in annulum connatae, demum facile et segregatim deciduae. (Fol. petiolata, dentata, capit. ad ramor. apices solitar., rarius corymbosa peduncul., fl. purpurei. — Ind. or., ins. Mauritius. Afric. [illegible]) Decaneurum. DC.

b. Pappus 2-serialis.

1. *Recept. vix alveolatum.* Pappi ligulae utriusque seriei aequales, planae. Caet. v. supra. (*Strophopappus.*)

2. — *areolatum, areolis in dentes v. fimbrillas breves excretis.* Pappi paleae utriusque seriei circiter 10 coriaceae, exteriores nunc interiorib. subaequales nunc dimidio breviores latiores denticulatae, inter. lineares barbellatae. Invol. squamae apice appendiculatae. Caet. Vernoniae. (Frut., fol. alt. integerr. ramulisque tomentosis, capit. densa corymbosa. — Ins. Mascarenh.) Distephanus. Cass.

3. — *areolato-subfimbrillosum* (saepius nudum). Caet. v. supra. (*Vernoniae* sp., praecipue sect. I et II. DC.)

IV. Recept. fimbrillosum.

a. *Pappus setaceus, 1-serialis.* Caet. v. supra. (*Cyanopis.*)

b. — *paleaceus* (clr. supra *Vernonia*).

1. *Pappus multiserialis, persist., squamellis rigidulis, exter.* lineari-subulatis, interior. basi membranaceis latioribus [illegible] acuminatis. Achaen. crassa, sub-5-gona, villosissima, apice glabra sub pappo parum contracta. Capit. 5-fl., homogama. Invol. ovato-oblong., squam. imbricat. latis obtus. apice submucronat. Recept. angustum. Cor. glabra, profunde 5-fida, lob. linear. acumin. Filam. brevia, glabra. Styli a medio sensim crassius hispidi, ramis longiusculis intus hispidis. (Frutex virgatus, fol. alt. [illegible]; capit. [illegible] corymbosa [illegible]. — [illegible]) Hololepis. DC.

2. — *2-seriat.*, paleis basi planis [illegible], int. exteriorib. duplo longioribus sex numero [illegible]. Achaen. villosa. Capit. 00-fl., homogama. Invol. campanulat., squamis circ. 3-seriatis, aequal. acuminatis. Recept. alveolato-fimbrillosum. Flor....? Ins. — Brasil. Stenopappus. Vell.

B. Capit. inaequaliflora, etc. (v. pag. seqq.)

COMPOSITAE.

Tribus I. VERNONIACEAE. Subtribus I. VERNONIEAE.

Div. I. EUVERNONIEAE. Subdiv. II. HETEROCOMEAE.

(Continuat.)

B. Capitula inaequaliflora, plus minus radiatiformia, ∞-flora, corollis (saepius palmatis) periphericis majoribus aut dissimilib. Pappus 1-serialis. (Herb. fol. alt. aut radical., [illegible])

1. *Corollae tubulosae, 5-fidae, exteriores subpalmatae. Receptac. alveolare.* Involucr. [illegible], squam. 2-3-serial., [illegible], interior. angustiorib. glabris apice coloratis. Styli rami elongati, [illegible]. Achaen. teretiusc., villosum. Papp. pilosus, [illegible]. (Fol. [illegible] — [illegible]) — Ethulium? [illegible] DC.

2. *Corollae palmatae, glandulis conspersae, exteriores majores intus profundius fissae. Recept. carnosum, nudum.* Capit. radiatiforme. Invol. subglobosum, basi bracteat., pluriseriale, imbricat., squam. adpressis, exter. ovalib. in appendicem foliaceam patulam [illegible]-spinulosam [illegible], interior. oblong. ciliolatis. Anth. inclusae. Achaen. breve 4-gonum (raro 5-gon.) areola terminali lata 4-gona. Pappi paleae 4-5 longae, planae, scariosae, integerr., decid. (Fol. glaucesc., [illegible] integerr., [illegible] — [illegible]) — Stokesia. L'Her.

II. Capitula dioica, pluriflora, discoidea. Inval. 3-5-seriale, imbricat., disco brevius. Recept. alveolatum, alveol. marginibus subexsertis erosis. Cor. tubulosae. ♂: Cor. breve 5-dentatae. Anth. inclusae lineares. Styl. indivisus aut apice subfissus. Ovar. abortiv. villosum. Papp. pluriserialis, setis vix dentatis. ♀: Cor. lobi 5 elongati, angusti, crassiusculi. Anth. 0 aut effoetae. Styl. exsertus, corollae lobis brevior, ramis 2 elongatis crassiusc. extus et styli parte indivisa suprema pilosiusculis. Achaen. teres v. turbinat., costatum, rostrum, [illegible] villosis, sulcis glandulosis. Papp. pluriserial., setis crassiusc. dense barbellatis, exter. breviorib. (Frut. [illegible], fol. sparsi, linear., [illegible]) — Webbia DC.

B. Capit. 2-1-flora. Involucr. imbricatum. Cor. 5-fidae. (Fol. alterna, integerr. v. [illegible])

a. *Capit. 2-flora, aequaliflora.* Invol. cylindraceum, squamis [illegible] 4-seriatis, interior. longiorib. Recept. minimum, nudum. Cor. regular., glabra, lobis acuminat. parte integra brevioribus. Filam. laevia. Achaen. subcylindric., ∞-costatum, apice [illegible], [illegible]. Papp. 2-serial., paleaceus, [illegible], paleis exterior. ∞ minimis inaequalib., interiorib. 3-4 longis tortis. ([illegible]) — Dialesta. Kunth.

b. *Capit. 1-flora.* Recept. punctiforme. Stigmata exs[illegible]. (Frut. [illegible], fol. [illegible], capit. [illegible])

1. *Achaen. glabrum, vilerea.* Pappus 2-3-serialis, setis rigidulis scabris aequalib. aut longitudine [illegible] inaequalibus. Involucr. oblong., squamis [illegible], flore multo breviorib. Cor. [illegible]. Anth. [illegible]. Stigm. (Vernoniae) longe exserta. ([illegible]) — Monosis. DC.

2. — [illegible], subcylindraceum. Pappus fructu longior, paleis filiform. ∞ inaequal. apice barbellatis basi nullis. Invol. squamae 5-6 adpressae, coriaceae, extus glandulosae, exter. breves ovales, inter. oblongo-lanceolatae. Cor. [illegible]. Styli rami graciles divergentes [illegible]) — Shawia. Forst.

Subdivisio III. ALBERTINIEAE.

A. Capitula 1-4-flora (rarius 2-7-flora, cfr. Pycnocephalum).

I. Pappus simplex, paleaceus, paleis linearib. spiraliter tortis [illegible]. Achaen. obovatum, glaberr., teres 10-costulatum, umbone [illegible]. Capit. 1-flora, in glomerulum globosum [illegible] paucis foliaceis [illegible] aggregata. Invol. propr. oblong., squam. [illegible]-sublinear. [illegible]. ([illegible], fol. [illegible] — Brasil.) — Haplostephium. Mart.

II. Pappus 2-∞-serialis.

A. *Pappi series consimiles. Achaenia cujusque capituli uniformia.*

a. *Pappi series 2 paleaceae*, paleis omnib. [illegible], inter. multo longiorib. tortis. Achaen. glaberr., [illegible] ∞-costatum. Capit. 1-4-flora, in glomerulum subglobosum saepe foliis bracteatum dense aggregata. Invol. oblong., squam. 2-3-serial. [illegible] lineari-oblong. [illegible]. Recept. nudum aut alveolare. (Frut. ramos., fol. [illegible], glomerulis [illegible] — Brasil.) — Lychnophora. Mart.

b. — *series setosae.* Capitula in glomerulos sphaeroideos dense aggregata. — [illegible]

1. *Capit. 1-3-flora*, densissime aggregata in glomerulos saepius involucro communi [illegible] breviores. Invol. propr. squamae [illegible] adpressae, saepe [illegible] ad alveolarum [illegible] reductae. Pappus 2-pluriserial., setis omnib. filiformes, subaequales saepius coloratis. (Frut., fol. alt. integerr., [illegible], glomerulorum [illegible]) — Albertinia. Spr.

2. — *2-7-flora*, glomerulis terminali. Squamae paucae ovales ∞-striatae glomerulum subinvolucrantes. Invol. proprii squamae oblongo-lanceolatae 3-seri. subciliatae. Cor. glabrae. Achaen. sericeo-villosum. Pappi pluriserial. [illegible], setis ext. paucis breviorib., caeteris [illegible] interiores subaequantibus. ([illegible]) — Pycnocephalum. DC.

3. — *5-8-flora*, in glomerulos terminal. [illegible] densissime collecta. Invol. squamae [illegible], paucae, acuminatae. Achaen. sericeo-villosissimum. Papp. multiserialis, serie exter. [illegible] brevibus. ([illegible] proprius, [illegible] Elephantopum, [illegible] Lychnophoram [illegible].) — Chresta. Vell. Fl. Flum.

B. *Pappi series dissimiles. Achaenia in iisdem capitulis biformia:* alia (interiora? aut sterilia?) sericeo-villosa, pappo duplici, exter. paleaceo brevissimo, inter. pluriseriali setaceo; alia (exteriora? fertilia?) glaberrima, compressa, oblonga, pappo [illegible] caducissimo. Capit. 3-4-flora, in glomerulum ovatum [illegible] dense congesta, sessil., [illegible]. Invol. oblong., squamis excel. subulato-acuminatis, exter. [illegible], inter. lanceolato-linear. planis. Recept. nudum. Cor. tub., extus hirsutae, lobi [illegible]. ([illegible] — Brasil.) — [illegible]. Mart.

B. Capitula 8-∞-flora. (Frut., [illegible], fol. [illegible] — Brasil.)

a. *Pappus biformis.*

1. *Capit. 12-15-flora, in rami apice spicata*, sessil., subconferta, rachi ad corem exortum [illegible]. Invol. squamae adpressae, oblong., obtusae, interiores submucronatae. Achaen. sericeo-villosa. Papp. pluriserial. setaceus, serie ext. brevi basi flavida. (Suffrut. [illegible], fol. [illegible], [illegible]) — Stachyanthus. DC.

2. — *8-10-fl.*, *pauca in glomerulum axillar. conferta*, bracteis foliaceis circumdata. Invol. propr. ovale, squam. imbricatis angustis acutis dorso tomentosis, inter. [illegible] subbreviorib. Recept. nudum. Cor. lobi dorso hirsuti. Achaen. brevia, glaberr., angulata. Papp. duplex, persist., exter. paleis brevib. oblong. acutis, inter. setis elongatis serratis. (Frut., fol. integerr. [illegible]) — Chronopappus. DC.

b. *Pappus uniformis, duplex, paleaceus*, paleis exter. brevib. acutis persist., interior. elongatis spiraliter tortis [illegible]. Achaen. glabra, striato-sulcata. Capit. 8-flora, ovali-oblonga, plurima conferta in glomerulum terminal. subrotundum [illegible]. Bracteae foliaceae sub quoque capitulo, [illegible] in medio glomerulo [illegible] conspicuae. Involucr. proprium oblongo-cylindraceum, in basi [illegible], squamis ∞ subglabris acutis. (Frut., fol. [illegible] integerr., [illegible]) — Lychnocephalus. Mart.

COMPOSITAE.

Tribus I. *VERNONIACEAE.* *Subtribus I.* VERNONIEAE.

(Continuat.)

Divisio II. *ELEPHANTOPEAE.*

a. *Pappus 2-serialis,* paleis angustissimis omnib. rectis. Capitula s. glomeruli secus caulis apicem spicatim disposita. Caet. Elephantopodis. (Herbae fol. alt. — *Amer. bor.*) . . . . . . Elephantosis. Less.

b. — *1-serialis,* paleis multis basi dilatatis apice setiformibus serratis. Capit. pluriflora, aequaliflora. Involucr. compressum, 2-seriale, squamis siccis oblong. alterne planis et conduplicatis, interiorib. saepe 3-nerviis. Cor. palmata, limbo 5-fido, lobis acuminatis, sinu uno caeteris profundiore. Filam. laevia. Achaen. subcompressum, OO-costatum, oblong., pilosum. (Herbae, fol. alt.)

1. *Pappi paleae duae caeteris longiores, apice deorsum deinde sursum plicatae.* Capitula secus axin in foliorum axillis sessilia quasi spicam interruptam formantia. (*Amer. trop. — Ins. Philippin.*) . . . Distreptus. Cass.

2. — — *omnes aequales rectae.* Capit. in glomerulum foliis cinctum dense aggregata, glomerulis ramos terminantib. subcorymbosis, rachi nuda, flor. violaceis, rarius albis. — (*Amer. trop. et temp., Ind. or., Ins. Philippin.*) . . . . . . Elephantopus (L.) Cass.

Divisio III. *ROLANDREAE.*

I. **Involucrum verum subnullum.** Capitulum OO-florum s. glomerulus polycephalus, bracteis e rachi ortis margine scariosis apice fimbriatis basi 1- apice 3-nerviis in axilla florem unicum (caeterum nudum) foventibus. Cor. regular., glabra, tubo tereti, fauce campanulata, lobis 4 obtusis. Anth. semiexsertae. Styli rami semisubulati. Achaen. compressum, oblongo-obovat., basi acuminat. puberulum, medio utrinque 3-costatum. Papp. 1-serial., aristis nunc 2 divaricatis, nunc 4-5 prioribus adjectis multo minoribus. (Herbae humiles, Filaginis facie radicellis pubescent.; fol. alt. v. oppos., subtus albo-tomentosa, sessil., integra; capit. axill. v. oppositifol., sessil. — *Amer. trop.*) . . . . Trichospira. H.B.K.

II. **Involucr. proprium s. partiale** (i. e. cujusque capituli, nec totius glomeruli) **2-phyllum** (quasi 2-valve, cfr. Corymbium). Achaen. oblong., teres v. subteres. Papp. brevis. Cor. regular. Styli rami semi-cylindr. v. semisubulati.

1. *Achaen. pilis longissimis undique dense obtectum,* basi longe attenuatum. Pappus membranaceus in lacinias filiformes fissus. Involucri squamae liberae, canaliculatae, basi foliolis paucis exiguis calyculatae. Cor. carnosula, limbo 5-partit. Anth. inclusae (in sicco subliberae) — (Herbae; fol. radical. linear., parallele-OO-nervia, caulina subnulla parva, semiamplexicaulia; capit. term. corymbosa. — *Afr. austr.*) . . . Corymbium. L.

2. — *glabrum, glandulosum, 4-costatum.* Papp. coroniform., dentatus, dentibus [illegible] aristatis. Capit. super receptaculum commune piloso-fimbrillosum globosum aggregata. Invol. propr. compressum, valvis membranaceis carinatis aristatis, exteriore longiore. Cor. glabra, 3-5-superne 4-fida, limbo subinflato. Filam. laevia. (Suffrut. fol. alt. subtus albo-villoso, glomerulis axillaribus terminalib., fl. albis. — *Amer. trop.*) . . . Rolandra. Rottb.

III. **Involucr. proprium 3-5-phyllum.**

a. *Invol. proprii squamae 4-5 discretae,* lanceolatae, membranaceae diaphanae, subaequal. Capit. 7-11 aggregata in glomerulum ovatum bracteatum. Bracteae subdisticho-imbricatae, in spinam desinentes, singulae basi concava capitulum solitar. foventes. Cor. tubus gracilis, fauce infundibuliformi, lobis 5 angustis. Styl. apice 2-fidus? Achaen. obovato-cuneatum, laeve. Pappus constans squamellulis piliformib. brevib. scabridis integris. (Suffrut. ramosius., fol. alt. integerr. subtus albo-pilosis; glomer. terminal., fl. purpureis. — *Amer. trop.*) . . . . Spiracantha. H.B.K.

b. — *propr. gamophyllum,* 1-seriale. Capit. 1-flora, aggregata in capitula terminal. OO-bracteata. Pappus 1-serialis, coroniform.

1. *Capit. partialia discreta,* generalia sphaeroidea, bracteis exteriorib. oppositis. Invol. propr. tubulosum 4-6-dentatum. Cor. extus pubescens, tubo gracillimo, fauce dilatata cylindracea, lobis 5 acuminatis. Filam. papillosa. Styli rami semisubulati. Achaen. obcompressum 4-gonum, pluricostatum. Papp. brevissimus, membranaceus, subinteger aut dentatus. (Hb. v. suffrut.; fol. oppos., saepe triplinervia; fl. albi, basi v. rubri. — *Amer. trop.*) . . . . Lagascea. H.B.K.

2. — *partialia 5-7 ad cujusque bracteae axillam inter se fere ad apicem concreta,* centrali fertili, caet. sterilib. Capit. generale ovoid. basi bracteis plurib. subverticillatis spinoso-pinnatifidis involucratum. Invol. propr. flore brevius, apice spinosum, cum vicinis demum coalescens. Cor. glabra; limbus tubo longior, 5-fid. Anth. inclusae. Styli rami semisubulati, extus pilis crectis hispidi, intus plani glabri. Achaen. glabr., sub-compresso-4-gonum, nectario alveolari basi pyramidato, disco epigyno magno. Pappus ore brevi spinuloso. (Herba lactescens, habitu Dipsaci v. Eryngii; fol. alt., sessil., spinoso-pinnatilobo, fl. purpurasc. — *Asia occid. — Aegypt.*) . . . Gundelia. Tourn.

Divisio IV. *BOJERIEAE.*

a. *Receptaculum nudum, angustum.* Invol. glabrum. Cor. tubulosae. (*Madagascar.*)

1. *Capit. pluriflorum. Involucr. obconicum,* squamis coriaceis siccis, exter. brevissimis, intimis longioribus linearibus. Anth. longe caudatae, exsertae. Styli rami breves, glabriusculi. Achaen. teretiusc., subvillosa. Pappi setae rigidulae, integrae, subdilatatae, corollae subaequilongae. (Arb. alta; fol. alt. integr., ramulisque velutino-tomentos., demum superne glabris, capit. sessil. fasciculat. parvis.) Synchodendron. Bojer.

2. — *circiter 6-flor. Invol. oblong., junius acutum,* squamis arcte imbricat., ext. brevib. obtusis, inter. linearib. subacutis. Cor. filiform., inconspicuae. Anth. . . . ? Stigm. . . . ? Achaen. gracile, subangulat., striatum, glabr., erostre. Pappi setae basi in tubum concretae, subinaequales, erectae, subrigidulae, achaenio aequilongae, involucro fere longiores. (Frut. debilis, ramis apice petiolisque sericeo-ciliatis, fol. alt. fasciculat. glabr. paucidentatis, capit. corymbosis.) . . . Tr[illegible] DC.

b. *Recept. areolatum, angustum,* paleis paucis linearib. deciduis onustum. Capit. 12-20-florum. Invol. oblong., arcte imbricat., squam. coriac. obtusis, exter. brevissimis, inter. elongatis sublinearib. Cor. tubulosae, fauce vix dilatata, limbo 5-dent., exteriores incurvae majores. Anth. loculi basi in appendices (polliniferas?) producti. Stigm. 2 longa, exserta, recurvata, setis hispida. Achaen. subterres, gracile, striatum, glaberr., erostre. Pappi setae inaequal., rigidae, achaenio 2-3-plo breviores, e margine calyculi coroniformis achaenium coronantis (pappi ipsius seriei secundae?) ortae, in margine capituli breviores v. subnullae. (Frut., fol. alt. subintegerr., capit. corymbosa v. solitar. ovato-oblong., fl. purpureis. — *Madagascar.*) . . . Centauropsis. Bojer.

c. — *subareolatum, planum.* Capit. OO-fl.; flor. ☿, tubulosi. Invol. campanulat., OO-phyllum, squam. OO-serial. subaequilongis acutis, ext. lineari-lanceolat. foliaceis dorso villosis, inter. linearib., glabriusculis. Anth. basi 2-caudatae. Styl. basi bulbosus, ramis exsertis teretibus pube minima scabridis. Achaen. striato-subangulata, glabra. Pappi setae longae subscabrae basi inter se vario et breve subconnatae. (Hb. elata, ramosa, fol. alt. amplexicaul., capit. ad ramor. apices solitar., fl. purpureis. — *Madagasc.*) . . . Bojeria. DC.

COMPOSITAE.

Tribus I. *VERNONIACEAE.*

(Continuat.)

Subtribus II. PECTIDEAE. Divisio I. *LIABEAE.*

A. Pappus 1-2-serialis. Corollae disci 5-fidae.

I. **Receptac. alveolatum.** Involucr. pluriseriale, squam. subimbricat. acuminatis. Ligulae fem. 12-15, apice 3-dentatae. Cor. disci glabrae, 5-fidae. Styl. teres (nec basi bulbosus) ramis teretibus hispidulis. Achaen. teres, villosum. Papp. 2-serial., inter. elongat. setiform. scaber; sub-rufus, exter. brevis paleaceus, albus. [illegible] — Hectorus. DC.

II. **Receptac. fimbrilliferum.** Involucr. imbricatum. Cor. disci regular., radii ligulaeformes.

a. Pappus 2-serialis, paleaceus.

1. Receptac. *breviter paleaceo-fimbrilliferum.* Invol. squamae siccae, acuminatae. Cor. glabrae, disci regulares, lobis acuminat. revolutis tubo paulo brevioribus; radii 1-seriales feminei, tubo longo, ligula oblonga. Filam. laevia. Styl. basi bulbosus, ramis semicylindraceis. Achaen. cylindraceum, OO-costatum, valleculis hirsutis, nectario stylifurmi. Pappi paleae serratae, exter. multo breviorib. et angustioribus. [illegible] — Andromachia. Humb. Bonpl.

2. — *fimbrillis achaenio fere longioribus laceris.* Invol. hemisphaer., squam. coriac. subovat. [illegible] adpressis. Cor. disci ☿, lobis erectis; radii ligulae fem.? v. neutrae? integrae. Anth. (disci) caudatae. Stylus radii brevis simplex in ligulae parte tubulosa inclusus, disci apice 2-fidus, lobis inclusis linearib. obtusis breve hispidulis. Achaen. obovatum, vix subangulat., pubescens. Pappi paleae elongatae, acuminatae, inaequal., ext. paulo breviorib. et angustioribus. [illegible] — Nanthibasis. DC.

b. Pappus pilosus (1- v. 2?-serial.) Achaen. obovata, truncata, striata. Invol. campanulatum, squamis intimis angustis apice 3-dentatis. Recept. favosum, ciliatum. Capit. multifl., ligulis ♀ 3-dentatis, fl. disci ☿ infundibuliform., limbo campanulato 5-dentato. [illegible] — Munnozia. R. et Pav.

c. Pappus 1-serialis, setosus, setis filiform. barbellatis subinaequalibus. Achaen. cylindraceum striatum, callo basilari praeditum. Invol. squamae subulatae. Recept. fimbrillis membranaceis subulatis hispidum. Cor. glabrae, radii femineae 1-seriales longae lineares integrae. Styli (disci) rami semiteretes graciles, parce hispidi. [illegible] — Liabum. Adans.

III. **Recept. nudum planum.** Pappus disci 2-serial., serie ext. coroniformi dentata, inter. OO-[illegible]; radii 1-serialis coroniform. dentatus. Achaen. turbinat., hirsut. Invol. [illegible] 2-serial., oblongo-ellipt., mucronatae, plurinerviae. Cast. Liabi. [illegible]

B. Pappus nullus. Invol. teres, imbricat., squam. siccis pluriseriat. Recept. nudum. Cor. glabrae, disci ☿ OO regulares 5-fidae, lobis [illegible] parte integra brevioribus, radii ligulis late oblongis apice 3-crenulatis [illegible]. Filam. laevia. Styli rami semicylindr. Achaen. obpyram. truncata, glabera, nectario styliformi. [illegible]

Divisio II. *EUPECTIDEAE.*

a. Corollae disci regulares, 5-dentatae [illegible]

1. *Pappus paleaceus, brevis, 5-dentatus.* Involucr. 8-phyllum. [illegible]

2. *Pappus setaceus; setis subulatis rigidis* [illegible] Invol. 5-phyllum. [illegible]

b. Corollae disci obscure bilabiatae. [illegible]

1. *Pappus disci et radii 1-serialis,* paleis basi [illegible] apice [illegible] serrulatis, saepius inaequalibus. [illegible] — Pectis (L.) Less.

2. *Pappus disci 2-serialis,* inaequalis, serrulatus, radii [illegible] paleaceus [illegible] pappi [illegible] brevioribus, [illegible] nullus aut dimidiatus brevis [illegible]. [illegible] — Lorentea. Less.

Tribus II. *EUPATORIACEAE.*

A. Capitula homogama. — Subtribus I. EUPATORIEAE. Divisio I. ALOMIEAE.

I. Pappus nullus.

1. *Receptaculum nudum.*

I. Capitula pauciflora (3-5- rarius 6-7-flora). Styli rami obtusi. [illegible]

1. *Achaenium apice ciliatum,* obcompressum. Capit. 6-7-flora. Involucr. ovatum, squamis 6-7, ovalib. erect. aequalibus. Cor. 3-5-fidae, [illegible], lobis ciliatis. Styli rami exserti, [illegible]. Anth. [illegible]. [illegible] — Oranis. [illegible]

2. *Achaenium glabrum,* [illegible] compressum, [illegible] 5-angulatum, stipite brevi articulatum. Capit. 4-5-flor. Invol. 4-5-phyllum, 1-seriale, oblong. squam. apice mucronatis v. appendiculatis. Recept. planum, parvum. Cor. tubus brevis, subdilatatus, saepius hirsutus. Anth. appendice terminali subnulla. [illegible] — Piqueria. Cav.

II. Capitula multiflora.

a. Corolla tubus basi pilosa-hispidus, faux ampliata, limbus 5-fid. Anth. vix apice appendiculatae. Styli rami exserti, apice clavati. Achaen. compresso-angulat. calvum. Invol. squamae sub-2-seriales, aequal., 3-nerviae. [illegible] — Chalarpea. DC.

b. — *tubus glaber.*

1. Achaen. 4-5-angulare, apice calvum. Styli rami elongati obtusi. Anth. appendicibus ovato-oblongis terminatae. Cor. tubus gracilis, fauce inflata. Invol. campanulatum, imbricat. squamis angustis acutis. [illegible] — Alomia. H.B.K.

2. — compressum, [illegible], calvum. Styli rami exserti clavati. Anth. ...? Cor. tubulosa, fauce non inflata, lobis brevibus conniventibus. Invol. squamae 1-serial. acuminatae subenerviae. [illegible] — Gymnocoronis. DC.

2. *Recept. conicum, paleis acuminatis squamaeformib. tectum.* Capit. OO-flora. Invol. squamae circiter 2-seriales conduplicatae. Cor. tubulosa, 5-dentata. Styli rami elongati, [illegible], hispidi, [illegible]. Achaen. prismaticum. [illegible] — Isocarpha. R. Br.

II. Pappus paleaceus [illegible]

COMPOSITAE.

Tribus II. EUPATORIACEAE. Subtrib. I. EUPATORIEAE.

(Continuat.)

A.

II. Pappus paleaceus aut ex parte squamellatus, squamellis membranaceis aut rigidis (varias aristatus, v. Adenostemma, Stevia.) — Decas II. AGERATEAE.

A. Pappi paleae connatae in coronam membranaceam dentatam. Achaen. 5-gonum. Capit. 00-florum. Invol. cylindraceo-hemisphaericum, 00-phyllum, subimbricatum. Recept. convexum, paleaceum aut nudum. [illegible] — Coelestina. Cass.

B. — paleae v. aristae discretae.

1. Capitula indefinite pluri- v. multiflora. Involucr. 00-phyllum, squamis 8-00.

a. Pappus constans aristis 3-5 brevibus rigidis glandula globosa v. clavata terminalis. Achaen. obovato-oblong., subangulatum. Capit. multiflora. Recept. planum, nudum, foveolatum. Invol. campanulatum, florib. fere brevius, demum reflexum, squam. 1-serial. foliaceis oblongis. (Cor. tubulosa, 5-dentata, [illegible]. Stigm. longe exserta, apice dilatata, colorata. [illegible]) — Adenostemma. Forst.

b. — paleaceus, eglandulosus.

† Achaenia omnia nuda (saltem non squamis involuta).

α. Pappi squamae plus minus obtusae (nec acuminatae) *breves, nudae* (nec ciliatae nec pectinatae). Achaen. 5-gona. Capit. multiflora. Cor. tubulosae, 5-dentatae.

1. *Pappi squamae 5, uniseriales*, aequales, subcorneae, [illegible], obtusiusculae. Recept. nudum. Invol. squamae 2-seriales, linear., aequal. Cor. glabra, fauce a tubo vix distincta. Styli rami exserti, cylindraceo-clavati. [illegible] — Sclerolepis. Cass.

2. — *aequalis 2-serialis* paleae obtusae enerviae apice serrulatae. Recept. convex., pilosiusculum. Invol. campanulatum, squam. 2-3-serial. ovali-oblong. margine membranaceis. [illegible] — Carelia. Less.

β. Pappi squamae acuminatae aut pectinatae v. ciliatae.

* Pappi squamae v. paleae oblongo-lineares ciliatae. Capit. 15-25-flora. Invol. squamae 1-2-serialis. [illegible]

1. [illegible] Pappi paleae 5-8, ciliatae. Invol. [illegible] non imbricatum. Cor. tubulosa, glabra, 5-fida, [illegible] — Phania. DC.

2. — [illegible] — Agrianthus. Mart.

** Papp[illegible] aut acuminatae aut pectinatae. Capit. multiflora. Involucr. [illegible] imbricatum, squam. angustis. Recept. nudum. Cor. 5-fidae.

[illegible] — Ageratum. L.

[illegible] — Anisochaeta. DC.

[illegible]xteriora squamis involuta. Pappus aut 1-serialis, paleis nerviis pinnato-striatis alterne brevioribus; aut 2-serialis, paleis [illegible] pluriflora. Invol. oblong. v. campanulat., vix subimbricat. [illegible] patentibus. Recept. nudum. Styli rami elongati, sub papillis elongatis [illegible]. [illegible] — Palafoxia. Lag.

[illegible] cylindrico, squamis 5-6 acutis v. acuminat. subaequal. Recept. nudum. [illegible] elongati, stricto-[illegible] v. angulat. Pappus 1-serialis, paleis nunc in [illegible] aut saepius in diversis individuis omnibus scariosis [illegible] parvis, nunc aliis [illegible] aliis (plerumque alternis) in aristas 1-5 rigidas margine scabras abeuntibus, nunc omnibus (plerumque 5-20) in aristas [illegible]. [illegible] — Stevia. Cav.

[P]appus setosus, scaber aut plumosus. — Decas III. ADENOSTYLEAE.

Pappus plumosus v. barbellatus.

Recept. nudum.

a. Pappi setae 10-20, uniseriales, basi membrana angustissima marginatae, apice barbellatae. Achaen. sub-5-gona, hispidula. Capit. oblonga, 5-flora, recept. angusto. Invol. 5-phyll., 1-seriale, squam. oblongo-lanceolat. erectis. Cor. tubo brevi, fauce elongata intus villosa. Anth. subinclusae, appendicibus obtusissimis. [illegible] — Nothites. Cass.

b. — setae non marginatae.

1. [illegible] — Kuhnia. L.

2. — [illegible] — Carminatia. Moç.

3. — [illegible] — Clavigera. DC.

4. — [illegible] — Liatris. Schreb.

5? — [illegible] — Ophryosporus. Meyen.

†† Recept. paleaceum, [illegible] — Carphephorus. Cass.

B. Pappus setosus, setis 10 uniserialib. basi vix scabris apice subclavellatis. Achaen. acute 5-gonum, glabrum, areola terminali convexa. Capit. multifl. Recept. subconvex., paleis linearib. [illegible] inter flores onustum. Invol. ovatum, imbricat., squam. 3-4-serial. [illegible], ext. ovatis, interi oblongis obtusiusculis. [illegible] — [illegible] DC.

C. Pappus setosus aut pilosus, scaber, nec clavellatus, nec plumosus aut barbellatus. (v. pag. seq.)

COMPOSITAE.

Tribus II. EUPATORIACEAE. Subtrib. I. EUPATORIEAE.

Divisio III. ADENOSTYLEAE.

(Continuatio.)

A. III.

C. Pappus setosus v. pilosus, scaber (nec clavellatus, nec plumosus v. barbellatus).

† Pappus 1-serialis.

I. Receptaculum paleis paucis linearib. apice coloratis inter flores sparse onustum. [illegible] — Chromolaena DC.

II. Recept. pube brevi dense hirsutum (fere piloso-fimbrilliferum), elevatum, plano-convexum. Capit. ∞-fl. Invol. campanulat., squam. pluriserial. laxe subimbricat. saepe in appendicem [illegible] productae. Achaen. angulata. Papp. pilosus. [illegible] — Hebeclinium DC.

III. Recept. nudum.

1. *Recept. hemisphaericum aut conicum v.* (saltem) *ovatum.* Capit. multiflora. Achaen. angulatum. [illegible]

1. Pappus setosus. Recept. post involucri collapsum ovatum. Invol. squamae 2-pluriseriales, imbricatae, [illegible] — Ooclinium DC.

2. — pilosus. Recept. conicum. Involucr. campanulatum, squam. 2-3-serial. linear. acutis subaequalib. (Corymb. terminal.) — Conoclinium DC.

3. — pilosus. Recept. convex. hemisphaericum. Invol. campanulat., squam. 2-3-serial. inaequalibus, exter. oval., int. angustioribus. (Capit. corymboso-paniculata aut solitar.) — Campuloclinium DC.

B. Recept. planum (vix in quibusdam subconvexum) plerumque angustum.

a. *Pappus setosus, scaber.* Invol. oblong., 2-5-seriale, imbricatum.

1. [illegible] — Bulbostylis DC.

2. — [illegible] — Critonia P. Browne.

b. *Pappus pilosus.*

1. [illegible] — Eupatorium Tourn.

2. — [illegible] — Mikania Willd.

†† Pappus 2-∞-serialis. Recept. nudum.

1. [illegible] — Disynaphia DC.

2. — [illegible] — Adenostyles Cass.

3. — [illegible] — Metazanthus Meyen.

B. Capitula heterogama aut dioica.

Subtrib. II. TUSSILAGINEAE. Divisio I. PETASITEAE.

I. Flores feminei tubulosi. Capit. multiflora.

A. *Pappus pilosus.*

a. Capitula monoica, flor. disci ☿ tubulosi 5-fidi, radii ♀ filiformes 1-seriales pauci. Recept. nudum. Invol. cylindracei squamae sub-1-seriales, oblongo-linear., acutae, disco paulo breviores. Styli flor. ♀ et ☿ conformes. Achaen. oblongo-cylindraceum [illegible] — Homogyne Cass.

b. — subdioica. Submascula; radius 1-serialis femineus, discus ☿ sed abortu masculus v. ovariis exsuccidis sterilis, corolli. tubulos. 5-dentatis. Subfeminea; radius ∞-serial. ♀, discus 1-5-florus, cor. tubulos. 5-dentatis. Recept. nudum, planum. Achaen. subcylindrica, glabra. Pappus flor. ♂ minus copiosus quam ♀. [illegible]

1. [illegible] — Nardosmia Cass.

2. — [illegible] — Petasites Tourn.

B. *Pappus nullus.* Achaen. oblongo-obovata, superne glandulis stipitatis praedita. Capit. 9-10-flora, [illegible] — Adenocaulon Hook.

Divisio II. EUTUSSILAGINEAE.

II. Flores feminei ligulati.

a. *Flores radii pluriseriales* ♀ angustissime ligulati, disci pauci ♂ tubulosi limbo campanulato 5-dentato. Recept. nudum. [illegible] — Tussilago Tourn.

b. — *radii 1-seriales.* Recept. epaleaceum. Flor. disci ☿, tubulosi, 5-dentati.

α. Pappus pluriserialis. [illegible]

1. [illegible] — Celmisia Cass.

2. — [illegible] — Alciope DC.

β. Pappus 1-serialis. [illegible] — Brachyglottis Forst.

COMPOSITAE.

(Continuat.)

Tribus III. *ASTEROIDEAE.*

Conspectus divisionum.

A. Antherae ecaudatae (cfr. Buphthalmeae, Tarchonantheae).

I. **Receptac. paleaceum** (cfr. Amelleae). Pappus 0 aut aristatus v. squamosus setosus. Capit. heterogama, rarissime homogama (cfr. Salmea), fl. radii ♀ (raro neutri, cfr. Dahlia, Leptocarpha) ligulati, disci ☿. Folia opposita (raro superiora subalterna, cfr. Leptocarpha) . . . . . Subtribus I. ECLIPTEAE.

II. **Receptac. epaleaceum, rarius paleaceum** (v. Amelleae, Baccharideae) aut dentato-alveolatum v. fimbrilliferum (cfr. Solenogyneae, Eurysterreae, Heteropappeae, Erigereae, Bellideae, Solidagineae, Baccharideae). Folia alterna, rarissime opposita (cfr. Asterineae, Chrysocomeae, Baccharideae).

A. Capitula radiata, rarius discoidea (corollis omnibus tubulosis, cfr. Amelleae, Achyrideae, Chrysopsideae, Solidagineae, Solenogyneae) . . . . . Subtrib. II. ASTERINEAE.

I. Recept. paleaceum (cfr. Heterothalamеae). Capit. multiflora, radiata (rarius discoidea, cfr. Amellus). (Folia inferiora nonnunquam opposita, cfr. Amellus) . . . . . Divisio I. AMELLEAE.

II. — epaleaceum (rarius hirsutum, favosum v. paleaceo-fimbrilliferum, cfr. Solenogyneae, Heteropappeae, Erigereae, Bellideae, Solidagineae; aut dentato-alveolatum, cfr. Eurysterreae).

A. Capit. bicolora, radiata, sc. ligulae alio colore tinctae ac discus (rarissime concolora, v. Chariеis in Heteropappeis) . . . . . Divisio II. ASTEREAE.

† Pappus varius (sed fere nunquam coroniformis, cfr. Heteropappeae) 1- v. pluriserialis.

a. Ligulae 1-seriales.

‡ **Pappus nunquam totus paleaceus,** sed aut totus aut saltem serie interiore (aut in disco tantum, aut in omnib. floribus) pilosus v. setosus (raro ex parte paleaceus, cfr. Heteropappeae, Diplopappeae).

α. Pappus in disco et radio conformis.

1. Pappus totus pilosus v. setosus, 1- v. pluriserialis, setis aequalibus . . . . . Subdiv. I. EUASTEREAE.

2. — 2-pluriserial., serie interiore setosa elongata, ext. brevi, interdum subpaleacea. Capit. multiflora, ligulis 1-serialib. ♀, fl. disci ☿ flavi. Corollae rarissime subbilabiatae (cfr. Ibimacius) . . . . . — II. DIPLOPAPPEAE.

β. Pappus in disco et radio diversus. (Folia infima interdum opposita, v. Chariеis) . . . . . — III. HETEROPAPPEAE.

‡‡ **Pappus paleaceus v. squamellatus,** saepius setis intermixtus. Involucr. 1-2-seriale . . . . . — IV. BOLTONIEAE.

b. Ligulae pluriseriales. Pappus plerumque pilosus v. setosus, 1- v. pluriserial., seriebus conformi. aut diversis, in disco et radio interdum diversus . . . . . — V. ERIGEREAE.

†† Pappus aut nullus aut totus v. ex parte coroniformis . . . . . — VI. BELLIDEAE.

B. Capitula concolora, lutea, nunc discoidea homogama, nunc radiata ligulis ejusdem coloris ac discus . . . . . Divisio III. CHRYSOCOMEAE.

† Pappus nullus. Ligulae 1-seriales (rarius subnullae, v. Gymnosperma) . . . . . Subdiv. I. GYMNOSPERMEAE.

†† — pilosus v. setaceus aut paleaceus.

a. Capitula radiata (rarius discoidea, cfr. Chrysopsideae et Solidagineae). Ligulae 1-seriales (raro 2-3-serial., cfr. Chrysopsideae).

‡ **Pappus in disco et radio diversus,** sc. in radio nullus, in disco duplex biformis . . . . . — II. HETEROTHECEAE.

‡‡ — **in disco et radio conformis.** (Folia in nonnullis opposita.)

1. *Pappus totus paleaceus v. setaceo-paleaceus* (in radio interdum nullus). Capit. saepe pauciflora, rarissime flosculosa (radio nullo, v. Grindelia). Invol. imbricatum. (Fol. rarissime opposita, v. Brachyrhidium) . . . . . — III. ACHYRIDEAE.

2. — *biserialis, seriebus forma diversis, interiore pilosa* . . . . . — IV. CHRYSOPSIDEAE.

3. — *1-serialis, rarius pluriserialis, seriebus conformibus pilosis v. setaceis* . . . . . — V. SOLIDAGINEAE.

b. Capit. radiata, ligulis pluriserialibus. Pappus in disco et radio conformis, pilosus. — VI. PSIADIEAE.

c. — discoidea, flor. omnibus tubulosis (ligulis nullis) exterioribus femineis . . . . . Divisio IV. SOLENOGYNEAE.

B. Capitula discoidea (nunquam radiata) *heterogama aut dioica.* Corollae omnes tubulosae, periphericae saepius femineae pluriseriales. Folia alterna . . . . . Subtribus III. BACCHARIDEAE.

B. Antherae caudatae (rarius ecaudatae, cfr. *Tarchonantheae*, Buphthalmeae). Folia alterna.

I. **Recept. epaleaceum** (rarius paleaceum) nudum aut pilosum v. fimbrilliferum.

a. Capit. nunquam radiata, aut dioica aut monoica heterogama, flor. periphericis feminei pluriseriales tenuissimi, disci aut ☿ aut ♂ pauciores et majores. Recept. interdum subpaleaceum (cfr. Brachylaena, Cylindrocline, Evax), saepius piloso-fimbrilliferum. Anth. raro ecaudatae (v. Gnaphalopsis). Flor. rarissime subbilabiati (cfr. Denekia) . . . . . Subtrib. IV. TARCHONANTHEAE.

b. — radiata, ligulis disco concoloribus ♀ aut discoidea (cfr. Inula, Schizogyne, Varthemia, Iphiona, Pulicaria, Strabonia, Pegolettia, Caesulia), plerumque heterogama, nunquam dioica. Recept. saepe areolatum v. alveolat., rarissime subfimbrillosum aut paleaceum . . . . . Subtrib. V. INULEAE.

II. **Recept. paleaceum.** Pappus plerumque coroniformis. Capit. heterogama (raro homogama, cfr. Anvillea) radiata (raro discoidea, cfr. Anvillea, Cernana). Antherae longe aut brevissime caudatae, raro ecaudatae (cfr. Buphthalmum, Anvillea, Cernana) . . . . . Subtrib. VI. BUPHTHALMEAE.

Subtribus I. ECLIPTEAE.

A. Capit. homogama, discoidea. Invol. imbricatum. Recept. conicum, paleis convolutis flores amplectentibus. Cor. tubulosae, fauce vix dilatata, lobis 5 subrevolutis. Anth. sagittatae. Styl. basi subbulbosus, ramis brevib. obtusis crassis extus subhispidis supra papuloso-puberis. Achaen. obcompressa, linearia, aptera, marginibus ciliatis apice in aristas 2 persist. productis. (Frut. erecti v. subscand., fol. opp. dentat. v. subintegerr., capit. corymboso-panicul., fl. albidis. — Amer. trop.) . . . . . Salmea DC.

B. Capit. heterogama, radiata, florib. periphericis ligulatis aut subligulatis difformibus.

1. **Involucr. 5-00-phyllum, 2-pluriseriale** (raro 1-seriale, cfr. Blainvillea).

A. Achaenia pappo brevi coroniformi dentato coronata. Capit. multiflora lutea, fl. radii 1-serial. ♀ ligulatis, disci ☿ tubulosis 5-fidis.

1. *Achaenia cylindracea,* glabra. Pappus membranaceus, 4-5-dentatus. Invol. campanulatum, 2-seriale, squam. exter. 5-6 foliaceis laxis mucronatis, inter. 5-6 membranaceis. Recept. paleae obovato-oblongae. Styli fl. radii 2-fidi disci 3-fidi, ramis gracilibus exsertis revolutis hispidis. (Suffrut. carnosus glaber, fol. oppos. cuneato-subtriquetris integerr., axillis bulbilliferis, capit. term. solitar. — Mexico) . . . . . Trichospira Kth.

2. — *compresso-angulata, rugosa, corticata,* disci subdifformia subcalva. Invol. hemisphaer., squam. imbricatis, ext. foliaceis acutis, int. obtusissimis margine membranaceis. Recept. planum, paleis lanceolatis. Styli rami longi acuti, fere toti hispidi. Anth. nigricantes. (Frut. v. suffr., fol. integerr. quasi stipulis triangulari junctis, capit. term. — Amer. trop. et bor.) . . . . . Borrichia Adans.

B. Achaenia epapposa aut denticulis v. aristis coronata (v. pag. 183.)

COMPOSITAE.

Tribus III. *ASTEROIDEAE.* *Subtribus I.* ECLIPTEAE.

(Continuat.)

B.1.

β. *Achaenia epapposa aut denticulis v. aristis coronata.*

a. *Achaenia radii triquetra, disci compressa.* Flor. radii ligulati 1-serial. ♀ breves, disci ☿ tubulosi. [illegible]

1. *Flor.* disci 4-dentati; ligulae angustissimae. Capit. multiflora. Invol. 2-seriale, squam. 10-12 ovato-lanceolatis acuminatis. Recept. plano-convexum, paleis lineari-filiform. [illegible] achaenia [illegible] Achaen. [illegible] denticulis 1-2 [illegible] — Eclipta L.

2. — 5-dentati. Ligulae paucae, latae, 3-dentatae, irregulares. Capit. pluriflora. Invol. ovato-cylindraceum, 1-2-seriale, squamis [illegible] exter. ovali-oblong., int. paleiform. Recept. plan., angustum, paleis concavis [illegible] amplectentib. submembranaceis apice dentatis. Styl. disci [illegible]. Achaen. radii glabriusc., [illegible] coronata, disci 2- rarius 3-4-aristata. [illegible] — Blainvillea. Cass.

b. *Achaen. omnia subconformia.* Capit. multiflora.

1. Achaen. compressa, v. obcompressa, oblongo-obovata. Flor. radii ligulati, disci tubulosi 5-dentati.

α. Capit. bicolora, disco flavo, radio rubro purpureo v. albo rarius flavo ♀ v. neutro. Invol. duplex, ext. 1-seriale sub-5-phyll. foliaceum patulum v. reflex., int. sub-2-seriale, squamis 12-16 longis apice membranaceis basi crassiuscul. et inter se connatis. Recept. planum paleis membranac. oblong. indivisis. Styli rami crassi extus pilifer. Anth. appendiculatae, caudatae. Achaen. apice obsolete 2-cornu. [illegible] — Tridax. Cav.

β. — unicolora, lutea, radio neutro 1-seriali; disco ☿. Invol. 2-seriale, squamis aequalib. angustis. Recept. subconvex., paleis paucis angustissimis dense. Cor. disci tubo cylindrico extus pubesc., fauce vix dilatata. Anth. fuscae. Styli rami breves dorso pubert. Achaen. membranacea subglanduloso-pubesc., aristis 2 brevib. tenuibus ad angulos coronatis. [illegible] — Lepiscarpha DC.

2. Achaen. sub-4-gona, obovato-oblonga, intus subarcuata, epapposa, interdum areola v. collo brevissimo terminata. Invol. 2-seriale, glanduloso-pilosum, squam. ext. 5 spathulato-linear. patentibus, inter. erectis achaenia semi-involventibus. Recept. plan. paleis ovali-oblong. achaenia involventibus. Flor. radii 1-serial. ♀ ligulati aut difformes, disci ☿ tubulosi 3-5-dentati. Stam. 3-5. [illegible] — Siegesbeckia. L.

3. — 5-gona, striata, cuneata, apice calva mutica. Invol. hemisphaer., 2-seriale, 7-8-phyll. Recept. conicum, paleis linear. v. setiform. glabris achaenia fere superantibus, infimis saepe ad apicem receptaculi persistentibus. Fl. radii ♀ ligulati 1-serial., ligulis involucro longiorib. cuneatis grosse 3-dentat. 6-nerviis; fl. disci ☿ tubulosi 5-dentati; cor. extus pubescentes. [illegible] — Sabazia. Cass.

II. Involucr. 4-phyllum, 1-seriale?, foliaceum, fol. 2 oppositis majorib. Capit. [illegible], flor. omnibus intra paleas receptaculi involutis, exter. ♀ pluriserial., inter. ☿ stigmatib. subarticulatis. Recept. hemisphaer., paleis [illegible] complicatis subglandulosis pilis paucis articulatis terminatis. Cor. conicae, carnosae, limbo brevissimo, radii subligulato 3-4-dentato, disci campanulato 5-dentato. Stigm. brevia extus arcuata obtusa. Achaen. obcompressa, erostria, calva, palea inclusa, basi attenuata. [illegible] — Cryphiospermum. Beauv.

Subtribus II. ASTERINEAE. Divisio I. *AMELLEAE.*

A. Capit. heterogama monoica, (rarius homogama, cfr. Amellus) omnium receptaculo paleaceo, paleis florib. interjectis. Involucr. imbricatum. — Subdiv. I. [illegible]

1. *Achaenia* [illegible], compressa, radii sub-4-gona scabra, disci laevia apice subdentata. Pappus radii 1-serialis, paleis brevib.; disci duplex, ext. paleaceus (pappo radii similis) inter. 4-setosus scaber. Capit. interdum homogama discoidea, saepius heterogama radiata, ligulis sub-1-serial. ♀ fertilibus, fl. disci ☿ tubulosis 5-dentat. extus pubesc. Recept. [illegible] paleis conduplicatis. Invol. ovatum, squamis pluriserial. rigidis acuminatis, inter. [illegible] paleas. [illegible] — Amellus. (P.) Cass.

2. — turbinata, dense sericeo villis superantibus pappum exteriorem simulantib. Pappus pluriserial., rubens, scabrid. Capit. radiata, ligulis neutris 1-serial.; fl. disci tubo brevi, limbo cylindrico brevissime 5-dentato. Recept. planum, paleis linearib. apice scaberulis. Invol. 2-3-seriale, squam. sublinearib. subaequal. Styli rami exserti, marginibus glandulosi, apice setis rigidis v. penicilliformes graciles. [illegible] — Corethrogyne. DC.

3. — cylindracea, gracilia, angulato-striata. Pappus pluriserial., setis filiform. scabridis inaequal. persist. Capit. radiata, ligulis 1-serial. ♀, fl. disci ☿ 5-dentatis. Recept. convex., paleis linear. apice barbatis. Styli rami disci elongati subulato-lineares glabri. [illegible] — Chiliophyllum. Cass.

B. Capit. dioica, radiata, multiflora; ♂ recept. planum nudum, ligulae 1-serial.; ♀ recept. conicum paleaceum. Fl. pluriserial. — Subdiv. II. [illegible]

Invol. pluriseriale, squam. siccis lanceolat. aequal. disco subbrevioribus. Papp. 1-serial., scabrid. [illegible] breviores caducus. ♂: ligulae ♀ minimae, fructu abortivo; fl. disci tubulosi, 5-dentati, anth. [illegible], stylo bifido abortivo, pappo clavato. ♀: Recept. paleae involucri squamis similes. Fl. fere omnes ligulati breves, centrales pauci forte 5-dentati ♂? Achaen. angulata glaberr., basi angustata, pappo apice attenuato. [illegible] — Heterothalamus. Less.

Divisio II. *ASTEREAE.* *Subdivisio I.* EUASTEREAE.

A. Folia omnia aut saltem inferiora opposita, (cfr. Eurybia). Capit. multiflora, heterogama, radio ligulato ♀, disco ☿ flavo, flor. tubulosis 5-dentatis fertil. v. abortu steril. Recept. nudum. Pappus 1-serial., setis [illegible] [illegible]

1. Pappi [illegible] Achaen. compressa, subdistiche. Invol. squamae sub-[illegible] Ligulae breves, [illegible] Stigm. [illegible] — Mairia? Cass.

— [illegible] Achaen. [illegible] plano-compressa [illegible] Recept. planum [illegible] — Agathaea. Cass.

B. Folia praeter radicalia nulla (cfr. Aster). Capit. radiata, ligulis ♀, disci ☿ tubulosis flavis.

1. Pappus 1-serialis, [illegible] Recept. [illegible] Conf. v. infra. (*Mairiae* sp.)

— 1-serialis, [illegible] Achaenia [illegible] Recept. [illegible] Invol. [illegible] Ligulae 1-seriales, [illegible] — Townsendia. Hook.

3. — 2-[illegible] Achaen. oblong., subcompressa, [illegible] Recept. conicum, [illegible] Invol. [illegible] Ligulae 1-2-seriales, [illegible] — Bellidiastrum. Mich.

4. — [illegible] Achaen. oblong., subcompressa, [illegible] Recept. [illegible] Invol. [illegible] — Lagenophora? DC.

C. Folia alterna, caulina (v. pag. [illegible])

COMPOSITAE.

Tribus III. ASTEROIDEAE. Subtrib. II. ASTERINEAE.

Divisio II. ASTEREAE. Subdivis. 1. EUASTEREAE.

(Continuat.)

C. Folia caulina alterna (rarissime opposita, cfr. Eurybia, aut nonnisi radicalia, cfr. Aster).

I. Pappi setae omnes apice acutae (rarius subclavellatae, cfr. Eurybia, Sphaerotrichum).

A. *Pappus 2-∞-serialis* (cfr. Machaeranthera).

I. Receptac. nudum v. alveolatum, alveolis margine non dentatis. Capit. radiata. Invol. imbricatum. Achaen. compressa. Pappus pilosus. (Herb. capit. [illegible], disco luteo.)

1. *Achaen. oblonga, rostrata. Papp. pluriserial., conformis, rufus.* Ligulae ♀ 1- v. 1-2?-seriales; fl. disci ☿ regulares. Recept. nudum, planum. Invol. irregul. imbricat., disco brevius. (Fol. dentata, capit. subcorymbosa, [illegible] albis v. [illegible]. — [illegible]) . . . . . Podocoma. Cass.

2. — *conica? sericeo-hirsuta, pilis pappum exteriorem simulantibus.* Pappus inaequalis, scaber. Ligulae ♀ v. neutrae? lineares 3-nerviae. Recept.....? Invol. pluriserialis, squam. herbaceis margine pallidis apice patulis. Anth. exsertae, basi muticae, appendice cultriformi terminatae. Stigm. disci apice lineari elongato sterili. (Fol. pinnatifida, capit. solitaria, lig. albae v. purpurasc.? — Mexico) . . . . . Machaeranthera. Nees.

II. Recept. alveolatum, alveolis margine plus minus dentatis (rarius nudo, cfr. Sericopappus). Capit. radiata, ligulis ♀ (rarius neutris, cfr. Galatella) coeruleis v. purpurascent. v. albis, disco ☿ luteo, raro demum purpurasc. Invol. imbricatum. Pappus pluriserialis.

1. *Ligulae 1-seriales, paucae, latiusculae, fertiles;* discus pauciflorus, fertilis. Recept. alveoli saepius lacero-ciliati. Invol. ovatum v. oblong., squam. ∞-serial. basi cartilagineis enerviis apice herbaceis. *Achaen. obpyramidata, brevia, dense sericeo-strigosa.* Papp. simplex, pauciserialis, rigidus, scaber. (Herb. caulib. apice corymbosis, fol. integerr. [illegible]; capit. term. aggregatis corymbosis, radio albo. — Amer. bor.) . . . . . Sericopappus. Nees.

2. — *1-seriales, fertiles, fl. disci 5-dentati.* Recept. planum. Invol. squamae pluriseriales, saepe inaequales, adpressae v. laxae, saepe apice aut totae herbaceae v. membranaceae, interdum ciliatae. Achaen. compressa. Papp. pilosus, persist., setis scabridis consimilib. subinaequalibus. (Herb. raro suffrut. v. suffrut., fol. integra v. dentata; capit. solitar. aut corymbosa v. paniculata. — Eur. Asia, Amer., Nova Zeeland) . . . . . Aster. (L.) Nees.

3. — *1- raro 2-seriales.* Invol. squamae jam versus pedunculum ortae bracteiformes, aut imbricatae aut sub-2-seriales, inter. longiores laeves. Stigm. disci incrassato-subulata. Achaen. oblonga, compressa, glabra aut sparse pilosa, basi setulis cincta. Papp. simplex, setis tenuibus remote denticulatis. (Herb.; fol. integra v. vix serrata; capit. corymbosa. — Eur. Asia bor., Amer. bor. [illegible]) . . . . . Tripolium. Nees.

4. — *1-serial., neutrae aut pistilla abortiva gerentes;* fl. disci fertiles, tubulosi. Invol. disco brevius, squam. inappendiculatis exter. saepe 3-nerviis. Stigm. disci apice spathulata obtusa. Achaen. dense hirsuta v. strigoso-sericea. Pappi setae filiform. rigidae scabridae. (Herb. caulib. simpl. apice corymbosis; fol. integra, angusta, basi saltem 3-nervia, saepe punctata. — Asia et Amer. bor., Europa) . . . . . Galatella. Cass.

5. — *1-serial., fertiles, latiusculae;* discus fertil. Recept. alveoli obtuse dentati. Invol. ovatum, squam. pluriserial. adpressis inappendiculatis, inter. sensim angustior. et longiorib. Stigm. disci acuminata, retorta, hispida. Achaen. elongata, 3-costata, glabra v. pubescenti-scabra. Papp. simplex, setis filiform. rigidulis scabridis subinaequal. (Herb. caulib. apice corymbosis; fol. serrata, radical. [illegible], caulina ovata v. oblong. alato-petiolata. — Amer. bor.) . . . . . Biotia. DC.

B. *Pappus 1-serialis* (cfr. Calimeris).

I. Pappi setae plumosae, rectae. Achaen. plano-compressa, erostria, glabra v. parce pilosa. Recept. areolatum v. subalveolat., nudum. Invol. pauciseriale, [illegible]. Ligulae coerul. v. albae ♀, fertil. fl. disci lutei ☿ [illegible], 5-dent., fertil. [illegible] [illegible] basi [illegible]. (Herbae, interdum suffrutic.; fol. dentata v. integra; capit. term. [illegible]) . . . . . Stenactis (Cass.) DC.

II. — setae flexuosae, filiformes, serrulato-scabrae. Ligulae 1-serial. ♀, fl. disci ☿ fertil. lutei.

1. *Achaen. compressa, glabra v. pubesc.* Papp. brevis, caducus, setis flexuosis serrulatis. Invol. squamae 2-pluriserial., [illegible], adpressae. Recept. areolatum v. punctato-variolatum aut profunde alveolat., alveolis margine carnosis obtuse dentatis. (Fl. disci tubulosi 5-dent., [illegible] fertil. [illegible]; [illegible] — [illegible]) . . . . . Fresia (Cass.) DC.

2. — *[illegible] (saltem nunquam compressa) scabra.* Pappi setae persist., subflexuosae, plerumque (praesertim in disco) apice subincrassatae subplumulosae v. penicillatae, basi connatae. Invol. campanulat., squam. glanduloso-ciliatis. Recept. alveolis margine dentatis. (Suffrut. fol. angusta, glandulosa-crenata, capit. corymbosa, radio albo pallido. — Nov. Holland.) . . . . . Sphaerotrichum. Nees.

III. Pappi setae rectae plus minus scabrae (nec flexuosae nec plumosae). Capit. radiata, ligulis ♀ 1-serial.

a. Recept. nudum, interdum punctatum (nec alveolatum).

1. *Achaen. breviter rostrata.* Papp. pilosus conformis. Invol. pauciseriale. Flor. disci ☿ lutei regulares. (Herb. fol. incanis, capit. solitar. — Mexic.) . . . . . Aster[illegible]. Less.

2. — *[illegible], disci [illegible], radii compressa [illegible].* Papp. setosus scabridus. Recept. punctatum. Invol. imbricat., squam. multi- v. pauciserial. angustis. Ligulae albae, angustae, fertiles; fl. disci ☿ abortivi? [illegible]. (Herb. v. [illegible] — Amer. trop., [illegible]) . . . . . Tetramolopium. Nees.

3. — *cylindracea [illegible].* Papp. setos. scabrid. Recept. convexum. Invol. hemisphaericum, disco aequale, squam. 2-serial. adpressis inaequal., exter. foliaceis ovat. acutis, inter. scariosis obtusis. Ligulae fertiles albae, discus ☿. (Suffrut. fol. serrat. [illegible], capit. corymbosa. — Madagascar) . . . . . Henricia. Cass.

b. Recept. alveolatum. Flor. disci tubulosi, 5-dentati.

1. *Achaen. compressa, marginata, hirta.* Papp. sub-1-serialis setarum inaequal. scaber. Invol. squamae 2-4-seriales, subaequal. laxe imbricatae, herbaceae margine membranaceae. Recept. convex. v. conicum, alveolis subquadratis ad angulos obtuse dentatis. Ligulae latiusculae, albae v. coeruleae, fertil., fl. disci fertiles. Stigm. apice conico-lanceolata angustata. (Herb. caulib. apice corymbosis, fol. integris v. inciso-dentatis. — Asia bor. et Europ.) . . . . . Calimeris. (Nees.)

2. — *compressa, glabra, [illegible].* Pappi setae seriatae subscabrae. Invol. subbiseriale, squam. linear. obtusis [illegible] disco multo breviorib. Ligulae 7-9 [illegible], albae, apice obliquae; fl. disci 7-8 fertiles [illegible] sterilib. mixti. (Herb. simpl., apice corymboso-fastigiata scabrida, fol. angusta integra, [illegible]. — [illegible]) . . . . . Townsendia. DC.

3. — *compressa, [illegible], basi [illegible].* Pappi setae ∞, scabridae, acuminatae. Invol. pauciseriale, imbricat., squam. linear. acuminatis. Recept. angustum. (Herb. [illegible], fol. angust. integerr., capit. term. solitar. — Amer. bor. occid.) . . . . . Eurybiopsis. DC.

4. — *oblonga cylindraceum v. obovatum (nunquam compressum) striatum v. angulatum v. subalatum, glabrum v. apice pubescens.* Pappi setae aequales, scabrae, saepe apice incrassatae. Capit. pluriflora, ligulis fertil. violaceis coeruleis v. albis. Recept. parvum, planum v. subconvexum. Invol. oblong., imbricat., squam. chartaceo-membranaceis. Stigm. disci elongata, erecta, obtusa, vix hispidula. (Frut.) fol. alt. v. [illegible] opposita, coriacea, integra v. dentata [illegible], saepe subtus tomentosa; [illegible] varia. — Australia) . . . . . Eurybia. (Cass.) Nees.

II. Pappi setae omnes v. ex parte apice incrassatae.

a. Pappus 1-serialis. Caet. v. supra. (*Eurybiae sp.*)

b. — 2-serialis. Achaen. angulata. Invol. imbricatum. Recept. alveolatum. Ligula ♀ 1-seriales, fl. disci ☿. (Herb., caule superne plerumque corymboso-paniculato.)

1. *Pappus pilosus rufescens, setis scabridis, aliis filiformibus, aliis apice incrassato-clavellatis.* Achaen. subteretia. Flor. disci 5-dentati. Stigm. disci brevia, apice obtusa, extus subhispida. (Fol. serrata v. integra. — [illegible], Japonia) . . . . . Doellingeria (Nees) DC.

2. — *setosus, setis aequilongis, aliis filiformibus, aliis in [illegible] subclavellatum dilatatis.* Achaen. oblonga, glabra, utrinque attenuata. Invol. squamae laxae, acuminatae, apice foliaceae subsquarrosae. Recept. alveoli [illegible] acute dentati. Stigm. elongata, acuminata [illegible], dorso hispida. (Fol. integerr. Radius coeruleus v. albus. — Amer. bor.) . . . . . Heleastrum. DC.

COMPOSITAE.

Tribus III. ASTEROIDEAE. Subtrib. II. ASTERINEAE.

Div. II. ASTEREAE.

(Continuat.)

Subdivisio II. DIPLOPAPPEAE.

A. Achaenia vel omnia vel saltem fertilia cylindracea v. angulata (nec compressa). Pappus duplex, exterior brevis, inter. elongatus scaber. Invol. imbricat., squam. adpressis. Recept. planum v. subplanum, alveolatum. (Fol. alterna, integra v. dentata. [illegible])

1. *Achaen. cylindraceo-4-gona, villosa. Pappus exterior paleaceo-setosus*, inter. setosus longus scaber. Invol. squamae demum patentes. Recept. pedunculi apici excavato insidens. Fl. disci tubulosi 5-dentati, stigmat. cochleariforme. Stam. radii abortiva, disci filamentis brevissimis praedita. (Frut.; fol. subtus tomentosa v. lepidota; ligulae albae v. caeruleae. — Nov. Holl.) . . . . . Olearia. Moench.

2. — *angulata, hispidula. Papp. ext. setulosus*, inter. setis filiform. aut apice clavellatis scabris. Invol. subcylindraceum, disco brevius, squam. pauciseriatis coriaceis margine membranaceis. Recept. alveoli dentati. Stigm. subulata, hispida. (Herbae v. frut. facie Asteris, ligulis albis v. caeruleis. — Amer. bor.) . . . . . Diplostephium. Cass.

B. Achaenia vel omnia vel saltem fertilia plus minus compressa.

I. Pappi exterioris 1-serialis brevissimi setae subpaleaceae in coronam subconcretae, interioris setae longae 1-serial. filiform. scabrae decid. Achaen. obovato-cuneiform., compressa, hirtella. Invol. bracteis foliaceis ipso breviorlbus cinctum, patens, squam. 3-4-serial. [illegible]. Stigm. disci apice ovata. (Herba, fol. alt. sessil., [illegible]. — [illegible]) . . . . . Callistephus. Cass.

II. Pappi setae omnes discretae.

A. Pappus uterque setosus.

a. Pappus scabridus, exterior brevis setulosus, inter. longus. Achaen. oblonga, compressa. Recept. planum, subfoveolatum. Invol. imbricatum.

1. *Flor. disci regulariter 5-dentati.* (Hb. v. suffrut. habitu vario, radio albo caerul. v. purpur. — [illegible]) . . . . . Diplopappus. (Cass.) DC.

2. — *inaequaliter 5-dentati, fere subbilabiati.* Achaen. villosa. Pappi series exter. pauciseta. (Herba, fol. integerr., caule subsimpl. 1-oligocephalo; invol. disco glabro, radio caeruleo. — [illegible]) . . . . . Rhinactina. Less.

b. Pappus scaber, pluriserial., persist., setis rigidulis, ext. multo minoribus. Achaen. oblongo-linearia, sessil., subrostrata, sericeo-villosa, disci angusta sterilia. Invol. 3-seriale, squam. linearib. acuminatis, ext. brevibus, mediis coloratis, intimis subaequalis disco fere longiorib. Recept. planum, alveolatum. Anth. ecaudatae. Styli rami in radiis et disco elongati, subulati, dorso hispidi. (Hb. glanduloso-puberula, capit. [illegible] subcorymbosis, ligulis rubentib. [illegible] convolutis. — [illegible]) . . . . . [illegible] DC.

B. Pappus exterior 4-5-paleaceus, paleis ovali-oblong. brevibus, interior 4-5-setosus, setis filiformi scabris. Achaen. subcompressa, hirtella. Fl. disci tubulosi 5-dent. Invol. squamae 2-3-serial., subaequal., linear., acutae. Recept. angustum, breviter alveolat. Anth. ecaudatae? (Herba ramosissima, puberula, fol. sessil. integerr., capit. laxe paniculato-corymbosis, radio albido. — [illegible]) . . . . . Distasis. DC.

Subdivisio III. HETEROPAPPEAE.

A. Achaenia radii et disci pappo coronata.

I. Pappus radii coroniformis (cfr. Minuria). Ligulae ♀ 1-seriales. Fl. disci ☿. (Herbae erect. [illegible])

1. *Invol. 2-seriale, squamis patenti-divergentibus.* Recept. . . . ? Fl. disci tubulosi, 5-dent. Achaen. erostre. Papp. disci pilosus 1-serialis. (Fol. crenata; capit. term. solitar. parva multiflora, radio albo [illegible]) . . . . . Heteropappus. Less.

2. — *cylindraceo-campanulatum, 2-3-seriale, imbricatum.* Recept. nudum, planiusculum. Fl. disci regularia, ligulis multo breviores, fertiles. Achaen. compressa. Papp. radii brevis 1-serial., disci 2-serialis, ext. radiali conformis, interior multisetosus, [illegible] scaber. (Fol. integerr.; capit. laxe paniculata plurifiora, radio disco v. albo? — Amer. bor.?) . . . . . Phalacroloma. (Cass.) DC.

II. Pappus radii et disci setaceus v. pilosus (nec paleaceus, nec coroniformis).

a. Recept. alveolatum. Ligulae 1-serial. ♀ lineares. (Capitula laxe corymbosa 00-flora.)

1. *Pappus radii 1-serial., scabridus, setosus, disci 2-serialis*, serie utraque setiforme, ext. brevi, inter. setis radii aequali. Achaen. radii oblongo-subcompressa, parce pilosa et subglandulosa, disci tenuia. Invol. 00-seriale, squam. exterior. brevib. lanceolat. acut. imbricat. dorso tomentosis, inter. multo longiorib. discum superantib. squarrosis glabris. Recept. alveol. elevatis dentato-subfimbrillifero. Fl. disci tubulosi, 5-dent., ☿ aut styli abortu steriles? Anth. ecaudatae. Styli radii elongati 2-fidi glabri, disci inclusi breve 2-fidi. (Frut., fol. [illegible] integerr. subtus ramulisque sub-tomentosis, flor. purpurasc.? — Peruv.) . . . . . [illegible] DC.

2. — *brevissimus, setulosus*, nunc subaequalis, nunc in disco setis 2 elongatis subulatis crassioribus constans. Achaen. plano-compressa, calloso-marginata, glabriuscula v. hispidula. Invol. 2-seriale, squam. discum aequantib. adpressis margine membranaceis. Recept. hemisphaeric. Fl. disci ☿ fertil. (Herbae Asteris facie; fol. angusta, integerr. v. inferiora dentata; ligulae albae v. pallide purpureae. — Amer. bor.) . . . . . Boltonia. L'Her.

b. Recept. nudum. Invol. imbricatum. Ligulae 1-serial. ♀.

1. *Pappus radii 1-serialis setaceus decid., disci duplex*, ext. brevissimus, int. radiali similis. Achaen. oblonga, compressa. Invol. squamae 2-3-seriales, angustae. Recept. punctulatum, planum v. convexum. Ligulae angustae, fl. disci ☿ 5-dent. (Herbae, fol. dentat., capit. 00-floris ad apicem ramor. solitar., radio albo v. lilacino. — Europa, Amer., Ind. or.) . . . . . Stenactis. (Cass.) Nees.

2. — *pilosi, disci 1-serialis, pilosus.* Achaen. erostre. Fl. disci steriles. (Fruticulus, fol. pinnatisecta segmentis spinescentib.; capit. solitar. ramos superne aphyllos terminantia. — Brasil.) . . . . . Sommerfeltia. Less.

III. Pappus ex parte paleaceus. Capit. 00-flora, lig. ♀ 1-serial., fl. disci tubulosi 5-dent. Recept. nudum. (Rami apice nudi 1-cephali, fol. integerr.; ligulae albae v. demum purpureae.)

1. *Achaen. disci subturbinata, sericeo-villosa, pappo multiseto scabro, ciliis achaenii summis pappum exteriorem simulantibus*; disci gracilia, glabra, inania, pappo 1-seriali, paleis aliis brevibus inter se concretis, aliis paucis setiformib. longis scabris. Invol. pauciseriale, imbricat., squam. linear. acuminatis margine scariosis. Recept. planum. Fl. disci abortu ♂. (Suffrut. glaber ramosissimus, fol. linear. v. [illegible]. — Nova Holland.) . . . . . Minuria. DC.

2. — *teretiuscula. Papp. duplex v. subduplex*; ext. latus et hyaline paleaceus, in fl. disci brevis, in radiis longior; interior setis circ. 5 rigidis scabris constans. Invol. laxe imbricatum glabr., bisetum, squam. apice scariosis acuminatis. Recept. angustum. Fl. disci ☿. (Herba [illegible], fol. radicalia aut omnia spathulata. — Amer. bor.) . . . . . Chaetopappus. DC.

B. Achaenia radii aut epapposa aut seta unica superata. Pappus disci plumosus. Capit. 00-flora, lig. ♀, fl. disci tubuloz. 5-dentatis. (Herb. — [illegible])

1. *Recept. areolatum*, nudum. Invol. sub-3-seriale, imbricatum. Ligulae 1-serial.; fl. disci ♂ steril. Achaen. radii plano-compressa [illegible] subpilosa, disci linearia inania. Pappus disci [illegible], setis paucis plumoso-[illegible], radii nullus. ([illegible] integerr., capit. parva pedunc. solitar., [illegible] — [illegible]) . . . . . Gymnostephium. Less.

2. *Recept. alveolat., alv. margine subdentatis.* Invol. 2-seriale, campanulatum, squam. exter. planis, inter. complicato-carinatis. Fl. disci. Stigm. disci apice [illegible]. Achaen. [illegible], [illegible] calloso cincta, [illegible], radii epapposa aut [illegible]. Papp. disci 1-serialis, [illegible] plumosus. ([illegible]) . . . . . Charieis. Cass.

COMPOSITAE.

Tribus III. *ASTEROIDEAE.* *Subtrib. II.* ASTERINEAE.

Div. II. *ASTEREAE.*

(Continuat.)

Subdivisio IV. BELLIEAE.

A. Flores disci ♂, tubulosi, 5-dentati; ligulae radii ♀ 1-seriales. Recept. convex., nudum, scrobiculatum. Invol. 1-2-seriale, flores disci subaequans, squamis discretis. Anth. basi muticae. Stigm. gracilia, divergentia. Achaen. verticaliter compressa, cuneata, paleis 2 auriculaeformibus aristisque 1-3-glochidatis coronata. (Hba, fol. inciso-dentat.; capit. term. solitar. 00-flora, radio coeruleo. — *Nov. Holl.*) . . . . . Calotis. R. Br.

B. Flores disci ☿, tubulosi; radii ligulae 1-serial. ♀.

1. *Flor. disci 5-dentati. Recept. convex., alveolatum.* Invol. 2-seriale, squam. subaequal. margine membranaceis apice herbaceis. Stigm. disci apice lanceolata. Achaen. subcompressa, 4-costata, basi attenuata, subpuberulo-glandulosa. Pappus paleaceus, 1-serial., paleis brevib. basi subcoalitis apice setaceo-multifidis. (Hba Asteris facie, fol. integr. v. serrat. Capit. term. solitar., radio coeruleo v. albo. — *Ind. or.?, China?*) . . . . . Asteromaea. Blume.

2. — — *4-rarius 5-dentati. Recept. ovoideo-conicum, nudum.* Invol. 1-2-seriale, squam. oblong. Anth. inclusae. Stigm. subforficata. Achaen. compressa, oval., subpuberula. Pappus squamis 4-5 membranaceis truncatis et setis 4-5 illis alternis constans. (Hbae Bellidis facie, subacaules, fol. saepius integris, scapis 1-cephalis, radio albo. — *Region. Mediterran.*) . . . . . Bellium. L.

Subdivisio V. ERIGEREAE.

A. Pappus (saltem disci) **2- v. pluriserialis.**

I. **Pappus radii 1-serialis,** pilosus, disci duplex, ext. paleis circ. 5 brevibus lanceolat. acutis, int. setis 5-7 elongatis. Caet. Erigerontis. (Suffrut. ramosi glabri, fol. angust., capit. term. solitar., ligulis albis tenuibus. — *Nov. Holland.*) . . . . . Therogeron. DC.

II. — **radii et disci duplex aut pluriserialis.** Capit. 00-flora, ligulis 2-pluriserial., disco ☿. (Hbae variae pubescentes)

a. Pappi series inaequales, biformes, ext. brevi, interiore setis longis scabris. Recept. puncticulatum, nudum. Invol. squamae 2-3-seriales subaequales. (Ligulae albae v. lilacinae aut purpureae.)

1. *Papp. exterior brevissimus, coroniformis, dentatus,* setulis subadpressis, inter. paucisetosus. Achaen. compressa, disco epigyno minuto. Invol. squamae lineares. Recept. planum. Ligulae numerosissimae circiter 2-seriales. (Fol. pleraque pinnatipartita, summa indivisa linearia; capit. corymboso-paniculata. — *Mexico.*) . . . . . Polyactidium. DC.

2. — *exterior brevis, paleaceus.* Achaen. compressa? pubera. Invol. squamae acuminatae. Ligulae lineares; fl. disci 5-dentati. (Fol. plerumque integerr., capit. term. solitar. — *Ind. or.,* — *Amer.* [illegible]) . . . . . Heterochaeta. DC.

b. Pappi series (plures) conformes, rufescentes. Achaen. erostre. Ligulae pluriseriales, fl. disci regulares. (Fol. 3-furcatis, laciis linearibus; capit. solitar. ramos superne aphyllos terminantia. — *Amer. austr.*) . . . . . Microgyne. Less.

B. Pappus radii et disci 1-serialis (rarissime subbiserialis, efr. Erigeron).

I. **Recept. nudum** (nec fimbrilliferum, efr. Erigeron).

A. Achaenia breve rostrata, compressa, glabra, basi attenuata. Pappus setosus, setis apice tortilibus v. inflexis. Invol. hemisphaer., squam. 00, imbricat., adpressis. Recept. subconvex., scrobiculatum. Ligulae 2-3?-serial., ♀, vix disco longiores; fl. disci ☿ tubulosi 5-dent. Anth. ecaudatae. Stigm. brevia, oblonga. (Hb., ramis ultimis verticillatis, fol. lanceolat., serratis; capit. axillar. solitar. et subterm. 00-flora, fl. pallidis. — *Java*) . . . . . Rhynchospermum. Reinw.

B. Achaenia erostria.

a. **Achaen. radii calva** (pappo destituta) glabra, disci pilosula, pappo rufo scabro coronata, omnia teretiuscula. Invol. 1-2-seriale (squam. 00 linearib. acuminatis) bracteis foliaceis proxime cinctum. Recept. nudum. Lig. ♀, pluriserial., angustae; fl. disci ☿, tubulosi 5-dent. Anth. ecaudatae. Stylus radii glaber apice bifidus, disci cylindricus apice capitatus truncatus subbarbatus. (Hb. apice glanduloso-hispidula, fol. semiamplexicaul. grosse dentatis, capit. term. [illegible] v. albidis. — *Ind. or.* [illegible]) . . . . . [illegible]. DC.

b. — **omnia papposa.**

1. *Recept. planiusculum.* Invol. subbiseriale, squam. subaequal. linear. margine scariosis. Ligulae 1?-2-3-serial., ♀; fl. disci tubulosi cylindrici ☿ aut abortu ♂. Anth. basi ecaudatae. Achaen. basi attenuato-substipitatum, elongatum, teretiusculum. Pappi setae copiosissimae, rufae, scabridae. (Hbae, fol. saepius dentato-lobatis, ramis apice 1-cephalis, ligulis purpureis v. albis. — *Australia*) . . . . . Vittadinia. Rich.

2. — *planum, tenuiter alveolare.* Invol. pluriseriale, imbricat., squam. lanceolat. acuminatis disco subbrevioribus. Lig. 3-5-seriales ♀ angustae, fl. disci ☿ tubulosi 5-dent. Anth. basi muticae. Stigm. exserta. Achaen. compresso-4-gona, glabra. Pappi setae scabridae. (Arb., fol. oblong. integerr. coriaceis obscure virid., capit. corymbos., radio albo. — *Ins. St. Helenae.*) . . . . . Melanodendron. DC.

3. — *foveolato-punctatum* (in solo? E. maxime alveolato-fimbrilliferum). Invol. pluriseriale, imbric., squam. angustis. Lig. pluriserial., ♀, disco aequales v. longiores; fl. disci tubulosi regular., nunc omnes ☿, nunc forte abortu ♂. Achaen. compressa. Papp. pilosus scaber 1- aut 2-serial.?, serie interiore brevissima? (Hb. v. suffrut., fol. integr. dentat. v. lobat., capit. subhemisphaer., radio albo coeruleo v. purpureo, raro ochroleuco. — *Dubsia diffusa*) . . . . . Erigeron. (L.) DC.

II. **Recept. brevissime fimbrilliferum** (cfr. Erigeron) planum. Invol. campanulatum, subbiseriale, squam. ellipticis acutis. Lig. pluriserial. ♀ minimae integrae, stylo 2-fido ipsis aequali; fl. disci pauci tubulosi 5?-dentati, stylo brevi incluso. Achaen. plano-compressa, glaberr., costa marginata, disco parvo calloso, marginalia rostrata, centralia erostria. Papp. 2-4-setosus, setis tenuissimis flexuosis deciduis. (Hb. [illegible], fol. tripliner. integerr. v. calloso-serrulat. subtus glanduloso-punctatis, racemi term. foliati, pedunc. 1-cephalis, fl. parvis albis. — *Nepalia*) . . . . . Leptocoma. Less.

Subdivisio VI. BELLIDEAE

A. Achaenia pappo parvo coronata.

a. Recept. conicum v. convexum, nudum. Invol. squamae margine membranaceae. Ligulae ♀ 1-serial. albae, fl. disci ☿ 5-dentati.

1. *Recept. conicum, subalveolatum.* Invol. campanulat., pauciseriale. Achaen. lateraliter plano-compressa, erostria, saepe tuberculata. Papp. subcoroniformis, brevissimus. (Hb., fol. dentat. v. laciniis. — *Nova Holland.*) . . . . . Brachycome. Cass.

2. — *subconvexum.* Invol. 2-seriale, squam. lanceolatis acuminatis. Achaen. teres, striatulum. Pappus parvus coroniformis integer. (Hb., fol. inciso-dentatis, ramis apice nudis 1-cephalis; ligulae in sicco saepe longiores. — *Mexico*) . . . . . Aphanostephus. DC.

b. Recept. planum, nudum. Invol. late campanulatum, pluriseriale, imbric., squam. lanceolatis acuminat. margine submembranaceis. Lig. circ. 15—25 lineares, 1-2-serial., ♀; fl. disci ☿ aut abortu ♂ breves. Styli radii breves obtusi, disci erecti dorso subpuberuli. Achaen. obpyramidata v. cylindracea, glabra, saepius longit. sulcata. Papp. subcoroniformis, constans paleis brevissimis acutis basi subconcretis. (Hb., fol. sessil. integr. v. apice dentatis, ramis apice nudis 1-cephalis, fl. albis v. flavis. — *Mexico*) . . . . . Keerlia. DC.

B. Achaenia epapposa.

I. **Achaenia rostrata,** aut in collum attenuata. Receptac. planum, nudum. Invol. disco aequale v. subaequale, squamis adpressis. Ligulae ♀, fl. disci tubulosi, 5-dent., ☿ v. abortu ♂. (Hbae subacaules, scapo aphyllo 1-cephalo.)

1. *Ligulae 1-seriales purpureae;* fl. disci steriles. Antherae subliberae. Invol. circiter 2-seriale, squam. acutis basi coriaceis apice submembranaceis. Achaen. disci abortiva; radii plano-compressa oblonga, rostrata. — [illegible] . . . . . Lagenophora. Cass.

2. *Ligulae 2-seriales, longiusculae, albae.* Invol. pluriseriale, subhemisphaericum, squam. laxe adpressis foliaceis. Recept. latum. Achaen. ovali-oblonga, compressa, glabra, in collum breve glutinosum attenuata. — (*Nova Holland.*) . . . . . Ixauchenus. Cass.

II. **Achaenia nec rostrata, nec in collum attenuata.** (v. pag. seq.)

COMPOSITAE.

Tribus III. *ASTEROIDEAE.* Subtribus II. ASTERINEAE.

Divisio II. *ASTEREAE.* Subdivisio VI. BELLIDEAE.

(Continuat.)

B.

II. Achaenia nec rostrata, nec in collum attenuata.

a. Recept. nudum.

1. *Flor. disci ☿. tubulosi, 5-lobi;* ligulae 2-00-seriales, ♀, angustae, integrer. Invol. 1-2-seriale, squam. linear. acutis. Achaen. compresso-plana, glabra; apice saepe glandulifera. (Herbae subdichotomo-ramosae; fol. dentat., pedunc. long. 1-cephalis subpaniculatis, capit. globos. alb. v. flavidis 00-floris. — Ind. or., Persia.) . . . Myriactis. Less.

2. — *disci ♂ tubulosi, 5-dent.;* lig. longae. Recept. convex. Invol. 2-seriale. Stigm. disci apice libera, divergentia, extus pilifera, intus margine glandulosa. Ovar. disci oblonga, steril. Achaen. radii obovato-oblonga, 3-4-costata, sicco-coriacea, pericarpio tenui extus rugoso subaspero; disci plano-compressa, laevia. (Herbae suffrutesc., fol. pinnatisect., capit. term., radio coeruleo. — Cap. b. sp.) . . . Garuleum. Cass.

b. Recept. scrobiculatum, subnudum, conicum. Invol. campanulat., 1-2-seriale, squam. foliaceis obtusis aequalib. Lig. 1-seriales, ♀, albae, extus roseae v. purpurasc., ante expansionem globoso-conniventes; fl. disci ☿, tubulosi 4-5-dentati. Achaen. obovata, compressa, hispidula. (Herbae saepe annuae, fol. subspathulatis saepe dentat.; scapi v. pedunc. ex. 1-cephali. — Eur., Asia medit., Afr. et Amer. bor.) . . . Bellis. (Tourn.) DC.

c. — *breviter paleaceo-fimbrilliferum, scrobiculatum, conicum.* Invol. campanulat., sub-1-seriale. Lig. ♀, 1-seriales; fl. disci ☿, tubulosi, 5-dent. Achaen. plano-compressum, margine crassiusculum. (Herba gracilis simpl. v. ramosa, tota foliata, fol. angust. integerr., ramis 1-cephalis. — Nov. Holland.) . . . Paquerina. Cass.

Divisio III. *CHRYSOCOMEAE.* Subdiv. I. GYMNOSPERMEAE.

A. Capitula multiflora, radiata, ligulis ♀ 1-serial., fl. disci tubulosi 5-dent. (Fol. indivisa.)

a. Flor. disci ☿, fertiles. (Capitula terminalia solitaria, fl. disci et radii luteis.)

1. *Recept. vix convexum, subfoveolatum.* Invol. campanulatum, squam. basi imbricatis apice laxiusculis foliaceis. Ligulae disco duplo longiores. Achaen. [illegible] (Herba glabra, fol. linear. integerr. — Mexico.) . . . Xanthocoma. H.B.K.

2. — *planum, [illegible].* Invol. [illegible]-seriale, squam. disco paulo longiorib. acuminatissimis aequalibus. Cor. tubus hirsutulus. Anth. . . . ? Styl. . . . ? Achaen. obovata, pubera. (Suffrut. superne glanduloso-subvelutinus, fol. linear. utrinque striatis apice recurvis margine ciliato-scabris, capit. parvis. — Afr. austr.) . . . Anaglypha. DC.

b. Flor. disci steriles. Invol. imbricat., squam. lanceolato-subulatis rigidulis apice subdivergentib. Recept. areolatum, nudum. Lig. 4-nerviae, revolutae; fl. disci tubo brevi angustissimo, fauce cylindrica, dentibus erect. acutis. Anth. ecaudatae. Styl. radii 2-fidus lobis acuminatis glabris, disci indivisus apice capitellatus. Achaen. radii sub-3-gona, dorso convexo curvato, areola terminali in lateris interni medio; disci abortiva, recta, obovata, mucrone brevi superata. (Suffrut. ramos. rigidulus Ericoidearum facie; fol. conferta, subtriquetra, patulo-squarrosa, margine et dorso muriculato-scabra; pedunc. versus ramos. apices 1-3, squamati, 1-cephali, fl. luteis. — Afr. austr.) . . . Xerothamnus. DC.

B. Capit. pauciflora, subradiata, fl. radii 3-5, ♀, 1-serial., angustissimis, brevissime ligulatis, quandoque nullis; disci 3-10, regular., ☿ aut steril. Recept. angustum, nudum. Invol. oblong., imbricat., squam. adpressis scarioso-coriaceis. Achaen. erostria, subcompressa. (Suffrut. glabri, corymboso-ramosi, ramis apice 1-00-cephalis, fol. sessil., angust. integr. punctatis saepe glutinosis, fl. luteis. — Mexico, Brasil., Florida.) . . . Gymnosperma. Less.

Subdivisio II. HETEROTHECEAE.

Genus unicum: Invol. pauciseriale, imbric., squam. adpressis linear. apice subpatulis. Recept. planum, alveolatum. Ligulae ♀, 1-serial., fl. disci ☿ tubulosi 5-dentati. Stigm. disci apice lanceolata hispida, radii teretiuscula glabra. Achaen. radii oblonga laevia apice calva; disci cuneiformia villosa, papposa v. pauciseta, pappo duplici, ext. brevissimo setoso albo, inter. rufo longo setoso subscabro. (Herbae paniculato-ramosae pubesc., fol. saepius integris, fl. flavis. — Amer. bor., Mexico.) . . . Heterotheca. Cass.

Subdivisio III. ACHYRIDEAE.

A. Achaenia radii calva (epapposa) disci squamellis brevib. ovatis subacutis coronata, omnia obovato-teretiuscula villosiuscula. Capit. pluriflora, ligulis circ. 5 ♀, fl. disci 7-8 tubulos. 5-dent. ☿. Invol. ovatum, squam. oblong. adpresse imbricatis. Recept. nudum. Styli disci appendiculati hirtelli. (Herba suffrutesc., fol. alt. linear. integerr.; capit. term. solitar. parva; fl. lutei. — Mexico.) . . . Hemiachyris. DC.

B. Achaenia omnia papposa. Ligulae 1-seriales ♀ (cfr. Grindelia), fl. disci ☿ tubulosi 5-dentati. (Capit. caules v. ramos terminantia, flor. flavis.)

1. *Pappus paleaceus, paleis 5-8 oblongis persist.* Achaen. obconica, erostria. Capit. pluriflora, lig. 5-10, fl. disci 3-10. Invol. ovat. v. cylindric., arcte imbricatum (squam. apice macula viridi notatis). Recept. nudum. (Hb. v. suffrut. glabr., fol. alt. angustis integr. saepe punctat., capit. solitar. v. subcorymbosa. — Amer. bor., Mexico, Chile.) . . . Brachyris. Nutt.

2. — *1-serialis, setis confertis paleaceis margine subfimbriatis inaequalibus.* Achaen. oblong. striata. Capit. pluriflor.; lig. 2-3, breves; fl. disci 4-6. Invol. oblongo-cylindric., squam. paucis obtusis. Recept. parvum, nudum. (Frut. glaber, fol. oppos., 4-fariam imbricata, parva, ovato-sub-3-gona, integerr.; capit. solitar. — Terrae Magellan.) . . . Brachyridium. Nob.

3. — *pauciaristatus, decid., aristis crassis rigidis.* Achaen. obovata v. subangulata, glabra. Capit. multifl., lig. 1-seriales (in sp. una 0). Invol. basi hemisphaericum, pluriseriale. Recept. foveolatum. Anth. basi nudae nec caudatae. (Suffrut. v. hb. superne glutinosae, fol. alt. serrat. v. integr., capit. solitar. — Amer. trop. et bor.) . . . Grindelia. Willd.

Subdivisio IV. CHRYSOPSIDEAE.

1. *Capit. heterogama,* multiflora, ligulis 1-serie. ♀, fl. disci ☿ 5-dentatis. Invol. imbricat., squam. linear. acuminatis. Recept. planum, subalveolatum. Anth. ecaudatae. Achaen. obovata, compressa. Pappus disci et radii duplex, ext. brevis subpaleaceus, int. elongatus setiformis, scaber. (Hb., fol. alt. integr. v. dentat.; capit. ramulos terminantia, fl. omn. flavis. — Amer. bor.) . . . Chrysopsis. Nutt.

2. — *homogama,* 15-16-flora, ligulis nullis, flor. omnibus tubulosis 5-dent. glabris, fauce non ampliata. Invol. circ. 3-seriale, imbric., squam. linear. margine submembranaceis dorso glandulas 1-3-seriatas gerentibus. Recept. areolatum, angustum. Anth. ecaudatae. Achaen. compressa, erostria, sericeo-villosa. Papp. duplex, ext. brevis paleiform., int. setaceus longus scabridus. (Suffrut. glabr., ramis oppositis apice nudis 1-cephalis, fol. oppos. brev. subulat. integerr., flor. flavesc. — Afr. austr.) . . . Fresenia. DC.

COMPOSITAE.

Tribus III. *ASTEROIDEAE.* Subtrib. *II.* ASTERINEAE.

Divisio III. *CHRYSOCOMEAE.*

(Continuat.)

Subdivisio V. SOLIDAGINEAE.

A. Capitula radiata heterogama (rarissime flosculosa, cfr. Aplopappus).

I. Ligulae ♀, semper? fertiles.

a. Achaenia plus minus compressa. Invol. imbricatum, pauciseriale. Capit. multiflora, ligulis 1-serial., fl. disci ☿ tubulos. 5-dentatis.

1. *Achaenia lineari-oblonga, modice compressa, villosa aut pubescentia*, villis saepe pappum exteriorem simulantibus. Invol. squamae exappendiculatae. Recept. alveolatum. Lig. 10-20 angustae, disco concolores. Antherae et styli Astercarum. (Hbae. — *Ind. or.*) . . . . . **Amphirhapis DC.**

2. — *compresso-plana, erostria, glabra.* Pappus 1-serial., pilosus, scaber. Invol. squamae lineares, acuminatae. Recept. angustum, nudum. Antherae appendiculatae, ecaudatae. Styl. Astercarum. (Arbuse. gummiferae, capit. corymbos. ax. v. term., fl. albis. — *Ins. St. Helenae.*) . . . **Commidendron DC.**

b. Achaenia teretiuscula. Capit. 00-flora, lig. ♀ 1-serial. (raro 0, v. Aplopappus), fl. disci ☿ 5-dentatis. Invol. imbricat. (Hbae v. suffrut., fol. alt. integr. v. serrat.; flor. fere omnium concolores, lutei.)

1. *Pappus 1-serial., pilosus, scabridus.* Achaen. multicostata. Ligulae oblongae, saepe inter se distantes. Recept. nudum, saepe alveolatum, raro fimbrilliferum. Invol. 00-phyllum, saepe oblong., squam. adpressis. (Capit. racemosa ax. v. term., racemis saepe secundis scorpioideis in cymas corymbos v. paniculas digestis. — *Amer. bor. et trop., Eur., Asia bor.*) . . . . **Solidago L.**

2. — *1-pluriserial., setosus*, setis subinaequalib. sed conformibus. Achaen. oblong. v. turbinata, dense sericea, rarius glabra. Ligulae rarissime nullae. Recept. planiusculum, foveolatum v. alveolato-fimbrilliferum. Invol. squamae sublineares, acutae. (Capit. saepius solitaria. — *Amer. trop. et temp. bor. et austr.*) . . . . . **Aplopappus Cass.**

II. Ligulae ♀ steriles. Invol. imbricat., squamis linearibus.

1. *Pappus fimbriato-pilosus, flavicans.* Ovarium teres, pilosiusculum. Invol. subcylindraceum, squam. margine membranaceis. Caet. Solidaginis. (Arbusc., fol. petiolat. ovali-orbiculatis repandis glabris subtus albido-purpurascentib., capit. paniculatis. — *Nova Zeelandia.*) . . . . . **Steiractis DC.**

2. — *setosus, subscaber, 1-serialis.* Achaen. teretiuscula, subvillosa. Capit. 00-flora, lig. 1-serial. disco concoloribus flavis, fl. disc. ☿ tubulos. 5-dent. Invol. squamae subscariosae, 1-nerviae. Recept. alveolato-fimbrilliferum. Styli rami elongati, semiteretes, glabriusculi. (Frut., fol. alt. sessil. integerr. subtus ramulisque canis; capit. 1 v. pauca ramulos terminant. — [illegible]) . . . **Rochonia DC.**

B. Capitula discoidea s. flosculosa (flores omnes tubulosi, cfr. supra Aplopappus, raro in peripheria majores et difformes, cfr. Lessingia, aut unicus ligulatus, cfr. Bigelowia).

I. Pappus 1-serialis.

a. Recept. angustum, in centro squamam setaceam, basi latiusculam achaenia aequantem gerens. Capit. 3-5-florum, aut homogamum, aut ligulam unicam ♀ gerens. Invol. oblong., imbricat., squam. paucis, erectis. Achaen. oblong., subangulosa, subvillosa. Papp. pilosus, rigidus, scaber. (Hb., fol. alt. integris, capit. corymbosis, fl. luteis. — *Amer. bor.*) . . . . . **Bigelowia DC.**

b. — *nudum* (saltem squama centrali destitutum). (Capit. multiflora, fl. flavis.)

α. **Flores peripherici majores, radiatiformes,** obconici, profunde 5-lobi disci cylindrico-tubulosi breviter 5-dentati. Invol. imbricat. Recept. nudum. Genitalia inclusa. Styli rami oblongi, extus hispidi. Achaen. compressum, erostre, sericeo-villosum. Pappi setae rufae, rigidulae, scabridae. (Hba procumbens; fol. alt., pinnatifida, super. dentata; capit. solitar. term. et lateral., fl. flavis. — *California.*) . . . . . **Lessingia Cham.**

β. — **omnes aequales, consimiles,** tubulosi, ☿. (Hbae, suffrut. v. frut., fol. angustis, indiv. rarius

1. *Achaen. teretiusculum, oblong., glabrum.* Pappus setosus, fulvus, scaber. Invol. laxe imbricatum, plus minus squarrosum. Recept. epaleaceum. Flor. 5-dentati, dent. brevib. erectis, fauce non ampliata. Anth. subinclusae. Styli rami lineares, basi teretes nudi, apice extus pilosi. (Fol. alt., patce dentato- v. spinoso-serrata, saepe punctata. — *Amer. occid. bor. et austr.*) . . . . . **Pyrrocoma Hook.**

2. — *lateraliter plano-compressum, erostre, vix subhispidulum.* Papp. setaceo-pilosus. Invol. campanulatum, floribus brevius, imbric., squam. oblongo-lanceolatis. Recept. nudum, subalveolatum. (Fol. saepius integra, capit. subglobosa. — *Afr. austr.*) . . . . . **Chrysocoma (L.) Cass.**

II. Pappus 2-serialis, setaceo-pilosus, scaber. Achaen. compressum, oblong., erostre, sericeum. Capit. multiflora, discoidea, cor. limbo profunde 5-fido. Invol. pauciseriale, squam. foliaceis. Recept. planum, alveolatum, alv. margine carnosis dentatis. Anth. et Stigm. exserta. (Hbae, fol. alt. angust. subintegerr., capit. saepe corymbos., fl. luteis. — *Eur., Asia, Afr. bor.*) . . . . . **Linosyris Lob.**

III. — **multiserialis,** setaceo-paleaceus, setis crassiusculis dense et breve barbellatis basi saepe in cupulam connatis. Achaen. compressa aut turbinata, glabra vel villosa, apice interdum in collum breve attenuata. Capit. multi- v. pauciflora, raro 2-1-flora, discoidea. Invol. pluriseriale, imbric., adpressum. Recept. alveolat., alv. saepe margine plus minus fimbrillosis. (Frut. rigidi, fol. alt. v. oppos. plerumque integerr.; capit. term. solitar. v. corymbos., fl. luteis v. purpureis. — *Afr. austr.*) . . . . . **Pteronia L.**

Subdivisio VI. PSIADIEAE.

A. Pappus pluriserialis. Capit. multiflora, ligulis linearib. ♀, fl. disci ☿ tubulos. 5-dent. (Fol. alt. integerr., capit. term. solitaria.)

1. *Invol. late hemisphaericum*, imbricat., 3-seriale, squam. lineari-subulatis hirtellis. Recept. planum, lavulosum v. alveolatum. Cor. saepe extus papilloso-pilosae, ligulae 1-3-serial. Stigm. radii obtusa laevia, disci acuta hirtella. Achaen. lineari-oblonga, compressa, sericeo-villosa. Pappus duplex, exter. brevis anguste paleaceus, inter. longior pilosus scaber. (Suffrut. hispidi, fol. subcarnosis mucronatis, flor. flavis. — *Brasil., Mexico.*) . . . . . **[illegible] D. Don.**

2. — *campanulatum*, 2-3-seriale, squam. lineari-oblong. aequalibus. Recept. epaleaceum. Ligulae steriles, disco et invol. duplo longiores, basi longe tubulosae hispidae. Anth. ecaudatae. Styl. radii longe bifidus glabriusc., disci ramis brevibus crassiusculis dorso puberis. Achaen. villosa, radii linearia steril., disci oblonga compressa. Papp. pluriserial., setis tenuissimis subscabris. (Hba Calendulae facie, glanduloso-villosa, fol. sessil. subtiliter 3-veniis, capit. magnis, fl. flav.? — *California.*) . . . . . **Woodvillea DC.**

B. Pappus 1-serialis.

a. Folia opposita, petiolis basi auriculato dilatatis in vaginam connatis, lamina ovata acuminata grosse inciso-dentata basi 5-7-nervia. Capit. multiflora, lig. ♀ pluriserial. angustis basi puberulis, fl. disci ☿ tubulos. 5-dent., fauce dilatata, dentib. apice rigide pilosis. Invol. imbricatum, squam. lanceolatis, exter. rigidule ciliatis, int. paulo longiorib. subnudis. Recept. planum, nudum. Anth. ecaudatae. Styl. apice puberulus, breviter 2- raro 3-fidus. Achaen. 4-gona, glabra. Pappus setiformis, subscaber. (Hba erecta, fere Polymniae facie, caule 4-gono, corymbis term., fl. flavis. — *Peruvia.*) . . . . . **[illegible] DC.**

b. — *sparsa.* (v. pag. sequ.)

COMPOSITAE.

Tribus III. *ASTEROIDEAE.* *Subtrib. II.* ASTERINEAE.

Div. III. *CHRYSOCOMEAE.* *Subdiv. VI.* PSIADIEAE.

(Continuat.)

B.

I. Folia sparsa. Capit. multiflora, ligulis saepe parvis ♀, fl. disci tubulosis.

1\. *Recept. subalveolatum, nudum.* Invol. imbricatum, pauciseriale, squam. margine subscariosis. Ligulae pluriseriales, lamina brevissima integra; fl. disci 5-dentati ☿ v. abortu ♂, pauci, interdum subnulli. Achaen. radii oblong. erostria glabra. Papp. uniformis, setosus, scabriusculus. (Frut. saepe glutinosi, fol. oblong. dentat. v. integr., corymbis compos. aphyllis. — *Ins. Mascarens., Madagasc.*) . . . . Psiadia. Jacq.

2\. — *nudum.* Invol. imbric., squam. lanceolato-linear. subscariosis erectis. Ligulae linear., pappo breviores, exiguae, pluriserial.; fl. disci pauci, 3-5-fidi, abortu ♂. Anth. basi ecaudatae. Achaen. compressa? oblong. glabra. Papp. pilosus, rufescens. (Suffrut. erect. v. volubiles, fol. integr. v. subserrata, corymbis aphyllis term. — *Ind. or., Mauritian., Afr. trop.*) . . . . . . Microglossa. DC.

3\. — *alveolatum.* Invol. campanulatum, imbric. Lig. exiguae, 1-2-pluriseriales (interdum disco pallidiores), fl. disci circ. 20, tubulosi, ☿, centrales interdum steriles. Anth. ecaudatae. Achaen. oblonga, teretiusc. v. subcompressa, saepe puberula. Pappi setae subscabridae, basi in annulum subconcretae. (Hb. [illegible] dent. v. integerr., capit. corymbos. rarius solitar., fl. flavis. — *Afr. austr., Madagasc., Arabia.*) . . . . . . Nidorella. Cass.

4\. — *foveolatum, subconvex.* Invol. 2-3-seriale, squam. adpressis linear. acuminatis. Ligul. 1-serial., fl. disci 5-fidi ☿ sed steriles. Anth. basi ecaudatae. Achaen. radii plano-compressa, obovata villosa, disci filiformia glabra. Papp. setosus, setis radii circ. 15, disci circ. 10, omnibus (praesertim apice) plumosis. (Suffrut. ramis apice nudis 1-cephalis, fol. angustis integerr. ciliatis, fl. concoloribus flavis. — *Afr. austr.*) . . . . . . [illegible]iroma. DC.

Divisio IV. *SOLENOGYNEAE.*

A. Achaenia papposa (cfr. Microtrichia). Capit. multiflora, fl. marginales ♀.

I. Recept. globosum, nudum. Invol. 1-2-seriale, disco brevius. Flor. tubulosi, radii minimi 1-2-serial., disci 5-fidi. Achaen. sessilia, turbinata, erostria, confertissima, glabriuscula, pappo piloso 1-seriali brevissimo superata, marginalia interdum calva. (Suffrut. diffuso-ramosissimus hirsut., fol. sessil. oblong. apice dentat., ramis apice 1-cephal., fl. flavis. — *Senegal.*) . . . . . . Microtrichia. DC.

II. Recept. planum. Invol. imbricatum.

A. Flores omnes tubulosi (ligulae 0 v. obsoletae, cfr. Sarcanthemum).

a\. Recept. nudum. Capit. multiflora; fl. disci ☿ 5-dentati. Invol. 2-3-seriale, squam. linearibus. Pappus 1-serial., setosus, scaber. (Frut. fol. alt., fl. luteis.)

1\. *Flor. radii pauci*, disci circ. 20, fauce longa tubulosa. Invol. ovatum, squamis exter. dorso subtomentosis, inter. glabris disco subaequalib. Anth. ecaudatae. Stigm. exserta, linear., glabriuscula. Achaen. villosa linear. v. subteretia. Pappi setae acutae subrigidulae. (Fol. integerr. v. parce calloso-dentata, capit. subpaniculata. — *China.*) . . . . . . Dubautia. DC.

2\. — *filiformes.* Invol. squamae acuminatae, florib. vix breviores, demum reflexae. Achaen. compresso-plana, erostria. Pappus corollam subaequans. (Fol. integerr., rami apice 1-cephali. — *Afr. bor.*) . . . . . . Nolletia. Cass.

b\. Recept. paleaceo-fimbrilliferum. Invol. hemisphaeric., florib. paulo brevius. Flores tubo inferne crasso ampliato, marginales pluriseriales extus in ligulam minutam producti, disci abortu ♂. Achaen. glabra, radii compresso-obovata, pappo brevi coroniformi squamato coronata; disci abortiva, ad callum basilarem reducta, pappo setaceo-paleaceo 1-seriali irregulari munita. (Frut. glaber., fol. alt. august. subtriplinerv. apice serratis, corymbo composito term., fl. flavis. — *Ins. Mascarens.*) . . . . . . Sarcanthemum. Cass.

B. Flores marginales filiformes (non tubulosi?) truncati, 1-seriales, disci tubulosi 5-dent. ☿. Recept. nudum, vix subalveolatum. Invol. circ. 3-seriale, glabr., floribus paulo brevius, squam. acuminatis. Styl. radii apice bifid., disci indivisus inclusus. Achaen. radii gracile, glabrum, disci obovato-oblong. pubescens. Papp. pilosus, decid., radii 1-serial., disci copiosior v. aequaliter sub-2-serialis. (Suffrut., fol. lineari-subulat. rigide ciliolat., capit. term., fl. flavo-purpurascent. — *Afr. austr.*) . . . . . . Leptothamnus. DC.

B. Achaenia epapposa, oblongo-obovata, compressa, erostria, tuberculo terminata. Invol. subhemisphaeric., flores aequans, subimbricat., squam. subtriserial. inaequalib. obtusis adpressis. Recept. planum, nudum. Flor. omnes tubulosi, marginales pluriserial., ♀, 3-dentati; disci circ. 10, ♂, 4-5-dentati, ovario 0. (Herb. Bellidis facie, superne aphylla; fol. alt., spathulata, apice dentata; scapi filiform., 1-cephali; capit. parva; fl. lutei? — *Nov. Holl.*) . . . . . . Solenogyne. Cass.

Subtribus III. BACCHARIDEAE.

A. Capitula monoica, heterogama. . . . . . . Divisio I. CONYZEAE.

I. Capitula 00 in glomerulum sphaeroideum aggregata, ad bractearum axillas sessilia. . . . . . *Subdivisio I.* SPHAERANTHEAE.

1\. *Recept. partialia (i. e. singulorum capitulorum) angustissima, paleam linearem inter flores gerentia.* Glomeruli globosi. Capit. 2-flora, fl. tubulosis, uno ♀ breviter 3-dentato, altero ♂ 5-dentato. Invol. squamae ext. 2? breves ovatae, interiores (s. paleae recept.) 2 flosculis aequales, altera (sub fl. ♀) plana, altera (sub fl. ♂) conduplicata. Styl. brevis, inclus., apice emarginatus subtumidulus puberulus. Anth. basi subcaudatae? apice appendiculatae. Achaen. flor. ♀ obovali-oblong. obcompressum sub-4-gonum, angulis 2 nerviformibus, lateribusque glaberrimis, 2 marginalibus longe ciliatis; fl. ♂ elongatum, gracile, glabrum. Papp. fl. ♂ nullus, ♀ paleis 3-5 scariosis acuminatissimis. (Suffrut. glaberr., fol. alt. oval. v. oval. integerr., pedunc. [illegible] ad extrem. apice 1-cephalis. — *Ind. or.*) . . . . . . Blepharispermum. Wight.

2\. — *partialia paleas 00 concavas membranaceas inter flores gerentia.* Glomeruli ovati, axi cylindrica. Capit. pluriflora, bracteis ovatis concavis suffulta. Invol. oligophyllum, a paleis recept. vix distinctum. Flor. exter. 4-5 tenues, ♀, 4-5-dentati; inter. pauci, ♂, apice dilatato 5-dentati. Anth. . . . ? Styl. fl. ♀ apice bifidus subglaber. Achaen. nigra, obcompressa, oval., hinc plana, illinc convexa, ad angulum marginalem apice ciliata, caeterum glabra. Papp. paruus, subsetoso-villosus. (Herba basi suffrut., subpubesc., fol. alt. pinnatipartit., glomerulo term. subsessili stramineo. — *Ind. or.*) . . . . . . Athroisma. DC.

3\. — *partial. nuda*, generale bracteolatum. Glomeruli subglobosi, densiflori. Capit. pluriflora. Invol. generale varium, partiale 00-phyllum 1-2-3-seriale. Flor. exter. ♀ pluriserial., basi subinflerato-dilatati, saepe 3-dentati; centrales 5-dentati, styli abortu ♂. Anth. ecaudatae. Styl. flor. ext. 2-fidi, fl. central. indivisi. Achaen. erostre, epapposum, glabr. v. subpilosum. (Hb., fol. decurrentib., pedunc. 1-cephalis saepe alatis, fl. violaceis. — *Asia cum ins. vicinis, Australia, Afr.*) . . . . . . Sphaeranthus. Vaill.

II. Capitula segregata, nec in glomerulum aggregata. (v. pag. sequ.)

COMPOSITAE.

Tribus III. *ASTEROIDEAE.* Subtr. *III.* BACCHARIDEAE.

Divisio I. *CONYZEAE.*

(Continuat.)

A.

II. Capitula segregata (nec in glomerulum aggregata).

A. Pappus nullus aut obsoletus (clr. Dichrocephala, Grangea), rarius setosus (clr. Gymnarrhena). Capit. multiflora, fl. marginalib. ♀, central. ☿ v. abortu ♂. — Subdivisio II. GRANGEINEAE.

I. Recept. convexum v. hemisphaericum.

1. *Recept. conicum, nudum. Invol. expansum sub-1-seriale,* squam. ovatis subaequalib. Flor. omnes tubulosi, marginales 00-seriales cylindrici vix 3-4-dentati; central. ♂ pauci 4-dent., fauce campanulata. Styl. inclusus. Achaen. compressum, erostre, fl. ♀ calvum, ♂ setulis 1-2 coronatum. (Hbae, fol. alt. dentat., petiolo saepe appendiculato, capit. racemos. v. paniculatis globos. parvis. — Asia austr. et trop., Afr. austr., Madagasc.) — Dichrocephala DC.

2. *hemisphaericum. Invol. 2-seriale,* squam. oblong. obtusis. Fl. omnes tubulosi, exter. 2-pluriserial. tenuissimi 3-dentati, inter. ☿ 5-dent. Anth. basi ecaudatae. Styli fl. ♀ bifidi, fl. ☿ indivisi. Achaen. obovat., a latere subcompressum, basi attenuat., apice varie rostratum v. erostre. Pappus exiguus, piloso-dentatus. (Hbae patent., fol. alt. semiamplexicaul. sinuato-pinnatifid., pedunc. oppositifol. v. term., capit. solitar. subglobos. — Ind. or., Afr.) — Grangea Adans.

3. — *convexum, fimbrilliferum, margine tumido paleas flores ♀ involventes demum accretas gerens.* Flor. ♀ (exteriores) 00-seriales 3-4-dentati demum basi incrassati et accreti, centrales 10-12 ☿ v. ♂ fauce dilatati 4-dentati. Invol. 0 v. squamis 1-serial. paucis constans, bracteis 1-2 foliaceis suffultum. Anth. basi nudae. Styl. flor. ext. bifidi, ramis longis gracilib. semiteretibus; disci simplices, subclavellati, acuti, grosse papillosi. Achaen. radii villosa, oblonga, pappo setoso pluriseriali scabro; disci teretia, glabra, inania, pappo 1-seriali, setis 5-6 basi concretis. (Hb., fol. alt. pauci capitulo approximatis caul. nullis, fl. flavesc. — Persia, Arab.) — Gymnarrhena Desf.

II. Recept. elevatum superne concavum, cupuliforme, ebracteolatum. Invol. pluriseriale, disco fere brevius. Fl. marginal. multiseriales tenuissimi, limbo parvo 3-dentato; centrales 00 ♂ tubo obconico 5-dent. Achaen. epapposa, glabra, oblonga, utrinque attenuata, rostro brevi pellucido. (Hb. pubesc. viscosae, fol. pinnatipart., capit. racemoso-corymbos. parvis albidis. — Ind. or.) — Cyathocline Cass.

III. — planum epaleaceum. Invol. imbricatum. Flor. marg. ♀ pluriserial. tenuiores, disci ♂, omnes 5-dent. Achaen. calva, oblonga, rostrata. (Frut. humiles, fol. alt. confertis hirsut., capit. solitar. — Amer. austr.) — Laestadia Kth.

B. Pappus pilosus v. setosus, 1-2-00-serialis. — Subdivisio III. EUCONYZEAE.

I. Pappus florum omnium v. saltem ♀ 1-serialis.

A. **Achaen. compressa**, plerumque glabra. Capit. 00-flora; fl. marginal. 00-serial. tenuissimi; centrales pauci ♂. Invol. pluriseriale. (Hb., fol. alt., capit. corymbos. v. paniculatis, fl. flavis.)

1. *Puppi setae filiform., vix scabrae,* rufae v. rufescentes. Achaen. compresso-planum, basi attenuatum. Recept. planum v. convex., nudum punctulatum aut fimbrilliferum. Flor. marginal ♀ filiform. truncati aut breve 2-3-dentati, disci tubulosi 5-dent. (Fol. varia, saepe incisa v. amplexicaul. — Patria affin.) — Conyza (L.) Less.

2. — *setae 7-8, achaenio breviores, crassiusculae, barbellatae,* albae, demum subrufescentes. Recept. planum, nudum, punctulatum. Invol. disco subbrevius, squam. oblong. acutis. Flor. marginal. subconici stylo vix exserto; disci tubo brevissimo, limbo subcampanulato, anth. inclusis ecaudatis. (Fol. oblong. apice dentata, basi attenuata. — Ind. or.) — Thespis DC.

B. **Achaen. tereliuscula v. cylindracea.**

a. Pappus setosus, disci apice barbellatus. Achaen. erostria. Recept. planum, nudum. Flor. marginal. 00-serial. ♀, centrales 5-12, ☿, 5-dentati. Anth. ecaudatae. (Fol. alt. sublanceolata, integerr. v. serrulata. Capit. corymbosa, cylindrica, flor. purpurasc.)

1. *Pappus disci sub-pluriserialis,* marginis (s. fl. ♀) 1-serial. setis tenuissimus elongatis capillaribus. Achaen. cylindracea. Flor. marginal. filiform. truncati. Invol. cylindric., squam. ovato-lanceolat. rigidis adpressis. Stylus radii gracilis, glaber, ramis elongatis divergentib.; disci inclusus longe hispidulus, lobis brevibus erectis. (Hb. — Regina Caspiana.) — Karelinia Less.

2. — *disci et radii 1-serial.,* setis rigidis basi subpaleaceis connatis apice barbellato-scabris, radii setis tenuissimis vix scabridis basi subdistinctis. Achaen. sessilia, tereliuscula, glabra. Flor. marginal. tenuissime tubulosi, 3-5-denticulati; disci majores, saepe abortivo-steriles. Recept. punctatum. Invol. ovale, imbric., squam. adpressis, ext. latis brevib. obtusis, inter. discum subaequant. linear. acutis scariosis. Styl. radii gracil., glaber, exsert., apice 2-fidus; disci papillosus, subinclus. 2-fid., ramis papilloso-hispidis. (Fruticulus. Pappus albus. — Ind. or., Afr. trop.) — Berthelotia DC.

b. Pappus disci et radii imberbis, 1-serial. Achaen. tereliuscula, villosa. Recept. nudum. Flor. omnes tubulosi, marginales ♀ tenuissimi pluriserial., central. ☿ 5-dentati. (Frut. v. suffrut., fol. angustis saepe integerr. subtus canis, capit. term. saepe solitar., fl. flav.)

1. *Pappus piloso-setaceus, paucisetus, subscaber.* Achaen. erostre, adpresse villosum. Invol. imbric., squam. plus minus scariosis saepe rufis. Recept. planum. Flor. margin. filiform., saepe abortientes; disci fertiles. — (Eur. merid., Ins. Canar., Afr. bor., Asia occid.) — Phagnalon Cass.

2. — *setosus. Achaen. gracile.* Invol. pluriseriale, squam. linear. siccis albis glabr. demum deciduis. Recept. punctatum, persistens. Flor. marg. truncati v. 2-3-dentati, disci circ. 15 abortu steriles. Anth. ecaudatae. Styl. radii bifidus, exsert., tenuis; disci indivisus, filiform., minute hispidulus. (Frut. vix pedalis sed arborem referens. — Brasil.) — Chionolaena DC.

II. Pappus florum omnium 2- v. pluriserialis. Invol. imbricatum. Recept. nudum. Flor. marginal. pluriserial. ♀, disci ☿ 5-dentati.

1. *Achaen. compressum,* oblongo-obovat., erostre, villosum. Papp. radii et disci conformis, setosus, serie exter. brevi multiseta, inter. longa pilosa. Invol. campanulatum, squam. linear. apice subulato-acuminatis glabris coloratis. Recept. punctulatum. Flor. margin. tenuissimi 2-3-dentati. Anth. ecaudatae. (Hbae ... , fol. alt. ... dentat. v. incisis, capit. saepe solitar. — Amer. trop.) — Laennecia Cass.

2. — *tereliusculum.* Papp. radii pluriserial., setis inter se conformibus; disci 2-serial., serie ext. paleacea, squamellis acutis, inter. pauciseta. Invol. squamae linear., acutae, 3-4-serial. Flor. marginal. filiformi (forte steril.?) disci pauciores (forte abortu ♂?). Anth. ... Styl. ....? (Frut. glaber, fol. alt. ... , ramis apice squamulatis ... — Nov. Holl.) — Elachothamnus DC.

B. Capitula dioica 00-flora, flor. omnibus tubulosis homogamis, ♀ filiformib. Invol. imbricatum. — Divisio II. BACCHARIDEAE.

1. *Pappus flor. ♂ et ♀ pluriserialis, setis 00 apice clavellatis.* Achaen. tereliuscula. Invol. campanulatum. Recept. planum, nudum. Flor. ♂ 5-dentati. (Frut. ramosiss., fol. alt. sessil. trinerv., capit. term. solitar. majuscula, flor. purpurasc. — Brasil, Mexico.) — Polypappus Less.

2. — *pilosus, flor. ♂ 1-serialis, saepe tortuosus aut subplumoso-penicillatus,* involucrum subaequans; flor. ♀ 1- v. pauciserial., apice gracilis, invol. saepe superans. Achaen. saepe sulcato-costata. Invol. subhemisphaericum aut oblong., pluriseriale. Recept. nudum, raro subpaleaceum. Flor. ♂ ad faucem dilatati, 5-fidi, anth. exsertis ecaudatis, stylo plus minus abortivo; fl. ♀ filiform. subtruncati, anth. 0, stylo exserto 2-fido. (Frut., rare hb., saepius glabrae et resinoso-viscosae, fol. alt., rarissime oppos., integra v. dentata, saepe 3-nerv. aut deficientia; indumentum varia, fl. saepius albid. — Amer. — (Afr.?, Asia?).) — Baccharis L.

COMPOSITAE.

Tribus III. *ASTEROIDEAE.*

(Continuat.)

Subtribus IV. TARCHONANTHEAE.

A. Capitula dioica. ♂: Antherae connatae, basi setis 2 caudatae. Stylus filiform. simplex aut vix apice bilobus. Ovar. abortivum. ♀: Stam. abortiva. Styl. apice 2-lobus. (Frut. v. arbusc.; fol. alt., coriac., integra v. dentata v. lobata, subtus saepe tomentosa. — Afr. austr.) — Divisio I. EUTARCHONANTHEAE.

1. *Achaen. fertile glanduloso-pubescens, pappo 2-seriali setoso scabrido.* Capit. multiflora. Invol. imbricat., siccum florib. brevius. Recept. angustum, nudum? (ex Cass. bracteolatum). Flor. tubulosi, inaequaliter 5-dentati. ♂: Ovar. hispid., parce papposum. ♀: Anth. liberae, abortivae. Styli rami breves, lati. (Capit. in racemos subpaniculatos digesta, fl. lutea) — Brachylaena. R. Br.

2. — *fertile lanatum v. hirsutum, epapposum.* Capit. 1-5-flora. Invol. in ♂ 1-seriale, squam. ad medium coalitis; in ♀ 2-seriale, squam. ∞ distinctis. Recept. ebracteolat., hirsutum. Flor. tubuloso-campanulati, 5-dent., extus hirsuto-viscosi, intus glabri. ♂: Anth. exsertae, breviter appendiculatae et longe caudatae, filam. glabra. Nectar. amplum, callosum, apice concavum, intra corollam ovarium mentiens. ♀: Nectar. 0. Styl. exsertus ramis arcuato-revolutis. (Capit. paniculat. aut axillar. subsolitaria.) — Tarchonanthus. L.

B. Capit. monoica, heterogama (rarissime dioica? cfr. Gnaphalopsis). — Divisio II. PLUCHEINEAE.

I. Pappus pluriserialis, setosus, setis subaequal. filiform. involucro longioribus. Achaen. angulata, adpresso pilosa. Capit. multiflora; flor. marginal. ♀ filiform. ∞-serial. 3-dentatis. Invol. oblong., pluriseriale, imbricat., squam. adpressis aut apice subsquarrosis caducissimis. Recept. hirsut. fimbrilliferum, rarius nudum. Anth. subexsertae, caudis subulatis. (Hb. basi [illegible], fol. alt. angust. integr. v. denticulatis subtus caulisque [illegible] tomentosis, capit. [illegible] glomeratis in spicas v. corymb. digestis. — Amer. bor. et austr.) — Pterocaulon. Ell.

II. Pappus 1-serialis, rarius in radio nullus (cfr. Denekia).

A. *Pappus pilosus v. setosus.*

a. *Capit. axillaria, sessilia, fasciculata, in spicas interruptas foliosas v. glomerulos term. digesta,* pluriflora, fl. marginal. 2-3-serial. ♀ filiform. apice subdentatis, disci 1-5 subcylindricis 5-dent. extus subglandulosis ⚥ v. abortu ♂. Invol. oblong. 2-seriale, squam. subaequal. persist. Recept. nudum, planum, angustum. Anth. disci caudis subulatis. Styl. disci et radii apice 2-fidus. Achaen. oblong., subcompressa, parce villosa. Pappi setae filiform., ima basi subconcretae, involucro vix longiores. (Hbae saepe [illegible], fol. angust. decurrentib. denticulat. — Australia, Ind. or., Malegass.) — Monenteles. L[illegible].

b. — *corymbosa v. paniculata.* (Folia alterna, integra v. dentata.)

α. **Capit. pluriflora; flor. omnes tubulosi, marginales subbiseriales** filiform. 3-4-lobi ♀, disci solitario 5-dentato ⚥ v. abortu masculo extus subglanduloso. Invol. subcampanulatum, imbric., floribus subbrevius, squamis oblong. obtus. apice subtomentosis. Recept. nudum, planum, glabrum? parvum. Anth. breve caudatae, longe appendiculatae. Styli rami in fl. disci breves, inclusi, in fl. ♀ longi filiform. exserti. Achaen. fertil. oblong. cylindracea superne subhispidula, callo basi [illegible] crasso. Pappi setae scabrae. (Frut., fol. angust. integerr. subtus tomentos. v. sericeis, corymb. term. compositis, capit. subsessil. confertis, fl. luteis. — Ins. Mascaren.) — Monarrhenus. Cass.

β. — **multiflora, fl. marginal. ∞-serial.** filiform. saepe tenuissimis ♀ truncatis v. 2-3-dent., disci pluribus (rarius unico, cfr. Tessaria) ♂ rarius ⚥ 5-dent. Invol. imbric. Achaen. teretiuscula v. cylindracea. Pappi setae filiform. v. capillares.

1. Anth. basi brevissime caudatae. Recept. tenuiter fimbrilliferum, hirsutum. Invol. oblong., squam. [illegible], ext. brevib. ciliatis persist., int. elongat. acut. subintegerr. deciduis. Flor. centrales 1-7, marginalibus majores, ⚥ v. abortu ♂, apice dilatati 5-fidi. Styl. disci indivisus subhispidulus, fl. marginal. bifidus exsertus glaber. Achaen. brevia, teretiuscula, glabra. (Frut. [illegible], fl. disci purpurascentes [illegible] — Amer. austr.) — Tessaria. R. et Pav.

2. — basi 2-caudatae. Recept. planum, nudum aut hirsuto-fimbrilliferum. Invol. pluriseriale. Fl. disci pauci, ♂ aut sub-⚥ steriles, 5-dent., glabri. Achaen. cylindraceum aut sulcato-angulatum, erostre. Pappi setae vix scabrae. (Hb. v. suffrut., fol. saepe glanduloso-pubesc. — Amer. bor. et trop., Afr., Asia, Ins. Philipp.) — Pluchea. Cass.

3. — basi tenuissime caudatae. Recept. et pappus Plucheae. Invol. pauciseriale, subimbricat., squam. lineat. acuminatis. Fl. disci 5-25, cylindr., 5-dent., ♂, fauce vix dilatata. Achaen. teretiuscula. (Hb. v. suffrut. saepe villosi, fl. [illegible] v. purpurasc. — Asia, Afr., Ins. Mascar., Australia, [illegible].) — Blumea. DC.

B. *Pappus paleaceus.*

1. *Pappi paleae pectinato-barbellatae axi corneae.* Achaen. oblongo-cylindr., basi attenuato-subarcuata, 8-costata, pilosiuscula. Recept. totum bracteolatum, spiciforme, apice subconcavum. Invol. oblong., squam. spicato-imbricatis oblong., inferiorib. [illegible], apice tomentosis, super. in axilla floriferis fimbriato-ciliatis. Flor. omn. [illegible]ulosi, marginales (i. e. inferiores) pluriserial. ♀ filiform., disci (s. superiores) pauci abortu styli subsimplicis ♂. (Frut. hirsut., fol. ad ramor. apicem confertis rosulatis integ., subtus tomentos., capit. corymbos., plurif., flor. coeruleis. — Ins. Mascaren.) — Cylindrocline. Cass.

2. *Pappus radii nullus,* disci constans pale[illegible] apice palmatisecta aliusque brevioribus integris. Achaen. sessile, erostre. Recept. nudum planum. Invol. campanulat., 2-seriale, disco subaequale, glanduloso-hirtellum. Fl. margin. pluriserial. ♀ disco [illegible] 2-labiatis, labiis exiguis integerr. aequalib.; disci ♂ tubulosis 5-dentatis. (Hba, fol. alt. sessil. [illegible] sinuato-dent. v. integr. subtus [illegible], capit. [illegible] paniculato-corymbos. multiflor., fl. alb. — Afr. austr.) — Denekia. Thunb.

3. — *squamellosus, parvus.* Achaen. oblong., villosa. Recept. nudum, angustum. Invol. 2-3-seriale, squam. oblong. apice membranaceis subacutis glabris. Flor. omnes tubulos. exter. 2-3-serial. ♀, inter. circ. 1 ♂. (Hba facie Evacis v. Micropodis. — [illegible]) — Micropsis. DC.

4? — *erectus, corolla longior., paleis 5 scariosis* basi latiusculis apice acuminatis saepe subtrifidis. Achaen. stipitata, subangulata, elongata, tenuissima, inania? Capit. dioica? circ. 40-flora, ♀ ignota. ♂: Invol. campanulat., squam. exter. subfoliaceis lanatis, inter. scariosis glabris sub-1-serialis acuminat. Recept. nudum, subconvex. Fl. tubulosi, minute 5-dent. Anth. subsessiles, ecaudatae. Styl. inclusus, ramis glabris subdifformibus. (Hba Micropodis facie; capit. term. solitar. sessil. flava. — Mexico.) — Gnaphalopsis. DC.

III. Pappus omnino nullus. Capit. multiflora, fl. omn. tubulosis, marginal. ♀.

a. *Recept. elongatum, subulatum, apice* (inter flor. ♂) *nudum, inferne* (inter fl. ♀) *paleolas minutas scariosas acuminatas gerens.* Invol. 1-2-seriale, squam. adpressis scariosis oval. aristato-acuminatis. Flor. ♀ multiserial. graciles; ♂ pauci 4-crenati. Achaen. (radii) obovat., obcompressa, glabra. (Hbae exiguae subacaules tomentoso-canesc.; fol. alt., [illegible] capitula [illegible] glomerata; rosulato-confertae capit. [illegible] — [illegible], Mexico, Amer. bor.) — Evax. Gaertn.

b. — *breve, nudum.*

1. *Flor. marginal.* 1-*serial.*, circ. 5-7, filiform.; disci 5-7, 5-dentati. Invol. 2-seriale, squamis flores fructusque radii involventibus decid. Recept. angustum. Achaen. radii lateraliter compressa, obovata, glabra, dense. (Hbae lanato-tomentosae gnaphaloideae, capit. glomeratis. — Eur. austr., Afr. bor., Asia occid., [illegible].) — Micropus. L.

2. — *marginal. pluriseriales filiform. subintegri;* disci pauciores ⚥ steriles obconici 5-dent. extus parce glandulosi. Invol. 2-∞-seriale, imbric., campanulatum. Recept. convex. Anth. inclusae. Styl. radii exsertus, ramis revolutis, disci breviter exsert. indivisus. Achaen. radii obovata, subangulata, glabra, disci abortiva. (Hb., fol. [illegible] saepe decurrentib., capit. [illegible], pedunculat. [illegible] v. paniculatis. — [illegible], Amer. trop.) — Epaltes. Cass.

COMPOSITAE.

Tribus III. ASTEROIDEAE.

(Continuat.)

Subtribus V. INULEAE.

Divisio I. INULINEAE.

I. Capitula ∞-flora. Pappus 1-∞-serialis (raro nullus, v. Amblyocarpum).

A. Receptac. nudum (nec bracteolatum, nec fimbrilliferum, cfr. Cypselodontia). Flor. flavi.

1. Pappus 1-serialis. Involucrum imbricatum. (Folia alterna.)

† **Achaenia omnia papposa.**

a. Poppi setae superne barbellato-subplumosae, inferne subscabrae, basi confervuminatae in annulum brevissimum setulis v. paleolis minimis coronatum, caducae. Achaen. erostre. Capit. heterogama; fl. radii ligulati, breviusculi, 1-serial., ♀; disci tubulosi, 4-dent., ☿. Recept. planum. Invol. campanulat., squam. lineari-subulatis. Anth. basi setoso-appendiculatae. (Frut., ramis 1-cephalis, fol. semiamplexicaul. dentat. — Afr. Aust. [illegible]) . . . Francoeuria. Cass.

b. — setae non plumosae.

α. Capitula heterogama, fl. marginal. 1-seriatis ♀; caeteris ☿ tubulosis 5-dentatis. Recept. planum v. subconvex.

1. *Flor. omnes tubulosi*, marginales pauci tenues 2-dentati. Invol. oblongo-subconicum, coloratum, squam. scariosis oblong. acut. serrulatis glabris ciliolatis. Recept. angustum. Anth. basi breve 2-setae. Achaen. oblongo-cylindraceum glabriusculum. Pappus setosus, scabridus. (Frut., fol. linear. integerr., corymb. term. subpaniculat., pedicell. squamulosis. — Ins. Canar.) . . . Schizogyne. Cass.

2. — *marginales ligulati (rarius subtubulosi 3-fidi)* saepe abortu steriles. Invol. pluriseriale. Anth. basi 2-setae. Achaen. erostre, teretiusculum, raro 4-gonum. Pappus conformis, setis capillaribus subscabris. (Hb., fol. indivis. integerr. v. serratis, capit. term. solitar. v. corymbosis. — Eur., Asia, Afr., ins. Canar. — Austral.) . . . Inula. (L.) Cass.

3. — *margin. anguste ligulati, puberi, apice 3-dentati.* Invol. subglobosum, squam. linear. villis longis molliter hispidis. Achaen. erostre, hispidulum. Pappi setae 5 capillares. (Hb., fol. integerr., capit. oppositifol. pedunculat. subglobos. — Asia occid.) . . . Pentanema. Cass.

β. Capitula homogama, flor. omn. ☿ tubulosi 5-dentati. Invol. obovatum, squam. adpressis subacutis, intimis disco subaequalib., exter. sensim brevioribus. Recept. alveolatum. Anth. basi 2-setae. Stigm. brevia, inclusa. Achaen. compressa, oblonga, pubesc. Pappi setae subscabridae. (Suffrut. glaberr., fol. angust. integerr., capit. term. solitar. — Persia) . . . Varthemia. DC.

†† **Achaen. radii epapposa**, disci pappo capillari coronata, erostria. Capit. heterogama, fl. marginal. anguste ligulatis 1-serial. ♀, disci tubulos. 5-dent. ☿. Invol. squamae lineari-subulatae. Recept. areolatum, plano-subconvex. Anth. basi setoso-appendiculatae. (Hb., fol. sessil. integr. v. dentat. angust. basi sagittato auriculatis, ramis apice 1-cephalis. — Ind. or.) . . . Vicoa. Cass.

II. Pappus 2-serialis.

A. Capitula heterogama, (raro homogama, cfr. Jasonia, Pulicaria), flor. radii 1-serial. ♀, plerumque ligulati, disci tubulosis 5-dent. ☿.

a. Pappi series utraque paleacea, paleis 8-12 obovatis obtusis v. aristatis v. subincisis? Achaen. erostre, sub-3-gonum, basi attenuatum, pilosum. Fl. radii ♀ ligulati 1-serial., disci ☿ tubulosi regulariter 5-dentati. Invol. imbric., squam. ext. bracteaeform. foliaceis laxis, inter. adpressis. Recept. conicum, ebracteolatum, piloso-fimbrilliferum. (Hb., caule brevissimo subdichotomo, fol. linear. integerr., capit. fasciculat. sessil. — Cap. b. sp.) . . . Geigeria (Less.) Griess.

b. — series interior setosa, exterior varia, aut difformis aut brevior.

α. *Pappi series exterior coroniformis, dentata, brevissima.* Invol. pauciseriale, squamis linearibus. (Herbae villosae, capit. term. solitar.)

1. *Achaen. subteres (non compressum) erostre*, puberulum. Pappi series interior 10-12-setosa scabrida. Invol. laxe imbricat. Recept. areolatum, subplanum. Flor. radii interdum tubulosi, 3-5-fidi, stam. effocta gerentes. (Fol. caulina cordato-sagittata, integra v. dentata. — Eur., Asia, Afr., ins. Canar.) . . . Pulicaria (Cass.) DC.

2. — *compressum*, villosum, basi subangulatum, apice obtusum. Pappus collo vix notando ab achaenio distinctus, duplex, interioris setae dense et crasse barbellatae. Invol. disco dimidio brevius. Recept. planum. Anth. basi 2-setae. Fl. radii difformes, subligulati, [illegible]. (Fol. subspathulata, semiamplexicaul., undulata. — Persia.) . . . Stralenia. DC.

β. *Pappi series utraque setosa*, exterior non coroniformis. (Herbae v. suffrut., ramis apice 1-cephalis, fol. alt. oblong. v. linear. integr. v. dentat.)

1. *Pappi setae filiformes*, [illegible], inter. corollam subaequantes. Achaen. oblongo-cylindraceum, villosum, basi attenuatum. Invol. imbric., disco subaequale, squam. linear. acutis. Recept. [illegible] alveolatum, planum. Flor. interdum omnes ☿ [illegible] 5-dent. Anth. basi setis caudatae. (Eur. austr., Asia occid., Afr. bor., ins. Canar.) . . . Jasonia. (Cass.) DC.

2. — *setae strictae*, circ. 20, [illegible] exteriores 10 paulo breviores, interiores [illegible]. Achaen. obovatum [illegible] villosissimum. Invol. 2-seriale, rufo-tomentosum, squam. ext. [illegible] acuminatis, inter. longioribus obtusis margine submembranaceis. Recept. [illegible]. Stam. filam. glabra; anth. breviter 2-caudatae. Stylus apice 2-fid., ramis [illegible] integerr., subtus incanum. — Afr. austr.) . . . Minurothamnus. DC.

B. Capitula homogama, flor. omn. tubulosis [illegible] subringentibus. Invol. 2-3-seriale, imbric., disco brevius, squamis linear.-subulatis. Recept. punctatum, planum. Anth. basi longe 2-caudatae. Achaen. cylindraceum, breve, sulcato-subangulatum. Pappi series exterior brevis basi paleacea, interior elongata, [illegible]formis sub-plumoso-barbellata. (Frut. v. hb., fol. alt. ellipt. v. linear. punctat., capit. ad ramor. apices solitar. — Afr. trop. (Abyss.)) . . . Pegolettia. Cass.

III. Pappus multiserialis, rigidus, rufescens, subscaber, setis exter. brevioribus, inter. sensim longioribus corollam aequantibus. Achaen. subcylindraceum, striato-sulcatum, parce hispidum. Capit. homogama, flor. omn. ☿, tubo subnullo, fauce longa cylindrica, limbo 5-dentato. Stam. imae corollae inserta, anth. basi breve setoso-caudatae. Invol. obovato-oblongo, imbric., squam. adpressis acuminatis v. mucronatis. (Frut. glabri; fol. alt. subulat., basi auriculis 1-2 pungentibus munita; rami apice subnudi, 1-cephali. — Afr. bor., Arabia.) . . . Iphiona. (Cass.) DC.

IV. Pappus nullus. Achaen. subfusiformia, 5-angulata, erostria, obtusa, glandulosa. Capit. heterogama, hemisphaerica, flor. radii ligulatis 1-serial. ♀, disci tubulos. 5-dent. ☿. Invol. 2-3-seriale, squam. exter. foliaceis. Recept. punctatum, hemisphaeric. Anth. basi caudatae. (Hb. subglabra habitu ad Pulicariam et Carpesium accedens, fol. alt. — Aegyptus.) . . . Amblyocarpum. Fisch. et Mey.

B. Receptac. bracteolatum v. paleaceum v. fimbrilliferum.

(v. pag. sequ.)

COMPOSITAE.

Tribus III. ASTEROIDEAE. Subtribus V. INULEAE.

Divisio I. EUINULEAE.

(Continuat.)

I.

B. Recepta- bracteolatum v. paleaceum v. fimbrilliferum. (raro subnudum, etc. Cypselodontia).

I. Capit. heterogama, floribus marginalibus ♀ aut neutris 1-serial. ligulatis, disci tubulosis ☿.

a. Flores marginales neutri, disci profunde 5-fidi. Recept. alveolatum, alveolis margine dentatis. Involuc. pluriseriale, imbricatum, squam. linearib., exter. subsquarrosis. Stam. filamenta brevia, hirtella; anth. in appendicem coriaceam productae, basi 2-caudatae, caudis barbatis. Styl. disci ramis subagglutinatis obtusis dorso apice puberis. Achaen. radii abortiva glabra, basi penicillo pilorum cincta, disci obovata rufo-villosa. Pappus setosus, setis crassiusculis albis dentato-scabris, radii paucis, disci multiserialibus. (Suffrut., ramis apice subaphyllis 1-cephalis, fol. alt. integerr. subtus cano-villosis, capit. 00-flor., fl. flavis. — Afr. austr.) . . . . . Cypselodontia. DC.

b. — marginales ♀. Achaen. erostria. Capit. 00-flora ad ramorum apicem solitaria, saepe corymbosa. Involuc. imbricatum, ovatum, squam. basi convexis, in appendicem rigidam acuminato-reflexam productis.

1. *Recept. bracteolatum, bracteolis involucrique squamis internis flores subamplectentibus.* Anth. basi caudatae, apice acute appendiculatae. Achaen. ovali-sub-5-gona, glabra, radii epapposa, disci coronata paleis 5 caducis basi integerrimis apice utrinque dense barbellatis. (Suffrut., fol. alt. angustis argute serratis, fl. flavis. — Afr. bor.) . . . . . Rhanterium. Desf.

2. — *dense paleaceum.* Involuc. squamae 00 lineares, pubescenti-tomentosae. Anth. basi 2-setae. Styl. disci ramis apice obtusis inappendiculatis. Achaen. radii et disci conformia, lineari-4-gona, aptera, paleolis 00 brevibus inaequalib. setisque 4 multo longioribus inter se inaequalibus coronata. (Hba, fol. angust. dentato-serratis. — (Asia . . . . . Allagopappus. Cass. et Ard.

II. Capit. homogama, discoidea, multiflora.

1. *Recept. paleis distinctis deciduis onustum.* Involuc. turbinatum, imbric., scariosum. Cor. tubulosae, uniformes, glabrae, limbo revoluto. Anth. exsertae, basi 2-setae. Stigm. filiformia, acuta, hispidula. Achaen. . . . ? Pappus 1-serialis, pilosus. (Frut., fol. alt. integerr. [illegible] linearib., capit. ax. et term. fasciculata, glabrata. — [illegible]) . . . . . Piptocarpha. R. Br.

2. — *hirsuto-fimbrilliferum.* Involuc. pluriseriale, squam. angustis acuminat. subaequal. rigidis dorso sub-3-striatis. Cor. lobi lineares tubo tereti aequilongi. Anth. breve caudatae. Stigm. erecta, oblonga, dorso subconvexa. Achaen. subturbinata, erostria, a basi villosa, villis ipsa superantibus et pappum externum simulantibus. Pappus constans paleolis 10 linearib. acuminatis subsquamellosis dense ciliatis. (Hba quasi suffrut.?) glabra, ramis apice 1-cephalis, fol. alt. denticulatis, petiolis basi subauriculatis, fl. [illegible] — Arabia.) . . . . . Hochstetteria. DC.

II. Capitula 1-flora, in glomerulum aggregata, involucris propriis 2-valvibus demum cum achaeniis concretis. Pappus nullus. . . . . . Divisio II. CAESULIEAE.

Glomeruli foliis 2-3 celacutis orbiculatis bracteolisque paucis parvis cincti, multiflori. Involuc. partialia membranacea 2-valvia, valvis carinatis basi inter se et demum cum achaenio concretis (tunc quasi pappum 2-partitum, Bidentis more, mentientibus). Cor. tubulosa, fauce ovata, lobis 5 patulis. Stigm. filiformia, glabra, divergentia. Anth. rigidulae, basi setis laevibus caudatae. Achaen. compressum, involucro adnato 2-alatum. (Hba glabra, fol. alt. angust. serrat. [illegible], pedunc. ax. — Ind. or.) . . . . . Caesulia. Roxb.

Subtribus VI. BUPHTHALMEAE.

A. Capit. homogama, flor. omnibus ☿ tubulosis 5-dentatis. Involuc. campanulatum, bracteis foliaceis spathulatis patulis munitum, 2-seriale, adpresse imbricatum. Recept. convexum, paleis convexis oblongis, exterioribus acuminatis, inter. seta terminatis. Anth. basi (ex Vent.) ecaudatae. Achaen. 4-gona, dura. Pappus coroniform., brevis, integer. (Hba, fol. alt. dentatis, capit. term. sessil. multiflor., fl. luteis. — Persia, Arab.) . . . . . Anvillea. DC.

B. Capit. heterogama.

I. Capit. discoidea, multiflora, flor. omn. tubulosis, marginalibus ♀ gracilibus 3-dentatis pluriserial., disci ☿ 5-dentatis. Involuc. campanulato-hemisphaeric., erect., sub-2-seriale, bracteis foliaceis cinctum. Recept. convex., totum bracteolatum. Anth. ecaudatae. Achaen. oblongo-obovata, compressa, 2-costata, annulo brevissimo calloso coronata. Pappus coroniform., brevissimus piloso-dentatus. (Hb. v. frut., fol. alt. dissect. v. pinnatif., pedunc. [illegible] subcymoso-2-[illegible]-cephalis, fl. flavis. — Afr. bor.) . . . . . Ceruana. Forsk.

II. Capit. radiata, flor. radii ligulatis.

a. Radius 2-serialis, ligulis angustis apice 3-dentatis, tubo crasso utrinque alato; flor. disci tubo crasso basi marginato-alato. Achaen. radii arcuata, obcompressa, alata, disci subtriquetra, villosiuscula. Pappus denticulato-ciliatus, disci completus coroniformis, radii dimidiatus externus. Involuc. squamae externae foliaceae patulae spinescentes. (Hba, fol. alt. integerr. v. denticulatis, capit. solitar. v. corymbos., centralis sessilib., fl. flavis. — Eur. austr., Afr. bor., Ins. Canar.) . . . . . Pallenis. Cass.

b. — 1-serialis. Pappus radii et disci conformis, coroniformis.

a. Tubus ligularum brevis, basi 2-auriculatus, limbus cuneiform. apice 3-dentatus; cor. disci apterae; basi incrassatae. Anth. basi longe caudatae. Achaen. triquetro-obcompressa, aptera, disci et radii conformia. Pappus irregulariter dentatus. (Hb. v. suffrut., fol. integerr., capit. term. v. lateral., involuc. squamis ext. foliaceis inermibus obtusis disco longioribus, fl. flavis. — Eur. austr., Afr. bor., Ins. Canar., Asia occid.) . . . . . Asteriscus. (Tourn.) DC.

β. — florum omnium apterus, teres, inferne angustatus. Involuc. squamae acuminatae v. mucronatae.

1. *Antherae obsoletissime caudatae.* Ligulae latiusculae. Achaen. radii triquetra, anguste 3-alata, disci plano-compressa, margine interiore 1-alata. Papp. scariosus, piloso-dentatus. (Hbae, fol. angust. subintegris, capit. term. solitar., involuc. pauciseriali. — Eur., Asia, Madagasc. [illegible]) . . . . . Buphthalmum. (L.) Nees.

2. *Antherae basi longe caudatae.* Ligulae longae, angustae. Achaen. disci et radii linearia elongata, aptera, 10-costata, obcompresso-triquetra. Pappus cartilagineus (ex Baumg. plumosus) denticulatus. (Herba habitu Inulae Helenii, fol. latis serratis. — Eur. austr., Asia occ.) . . . . . Telekia. Baumg.

COMPOSITAE.

(Continuat.)

Tribus IV. *SENECIONIDEAE.*

Conspectus divisionum.

I. Antherae basi ecaudatae (raro subcaudatae, cfr. Millerieae, Silphieae, Gaillardieae, Eusenecioneae).

A. *Flores omnes 1-sexuales,* nec ulli (nisi in Galeana? Allendea?) perfecte ☿, sed alii staminum abortu v. antheris effoetis ♀, alii ovarii abortu ♂. Recept. plerumque paleaceum. Pappus fere nunquam setosus (cfr. Silphieae, Melampodieae, Partheniieae, Iveae) . . . . . Subtribus I. MELAMPODINEAE.

I. Capit. dioica, discoidea, multiflora. Flores ♀ antheras imperfectas, ♂ pistillum ovarii abortu sterile gerentes. Rec. paleaceum. Achaen. ecorticata, pappo nullo aut obsoleto. (Folia opposita, raro alterna, *cfr.* Astemma.) . . . . . Div. I. EUANTHEAE.

II. — monoica, heterogama (sc. singula e florib. ♀ et fl. ♂ composita).

A. Capit. radiata (floribus marginalibus s. radii ligulatis) rarius discoidea s. flosculosa (cfr. Millerieae, Melampodieae).

a. Capit. pauciflora, interdum discoidea (sc. florib. omnibus tubulosis, ligulis nullis). Fl. disci rarissime ☿ (cfr. Galeana). Anth. raro denticulo auctae (cfr. Ichthyothere). Rec. saepe epaleaceum. Achaen. ecorticata (sc. cum involucri squamis aut paleis recept. non concreta) aptera. Pappus 0, rarius coroniformis, parvus v. obsoletus. (Fol. opposita, rarius alterna, cfr. Riencourtia?, Axiniphyllum?, Acanthospermum, Amphiachyris?, Unxia?, Xanthium.) . . . . . — II. MILLERIEAE.

b. — multiflora, (raro pauciflora? cfr. Partheniieae).

1. *Achaen. ecorticata* (sc. cum invol. squamis aut recept. paleis nunquam concreta) *epapposa aut 2-aristata.* Rec. totum aut saltem margine paleaceum. Ligulae 3-10. Anth. raro brevicaudatae? cfr. Espeletia. (Fol. alt. v. oppos., rarius verticillata, cfr. Silphieae.) . . . . . — III. SILPHIEAE.

2. — *corticata* (sc. receptaculi paleis squamisque involucri arcte involuta et in massam continuam concreta) *pappo nullo* (*rarissime piloso, cfr. Allendea*). Flor. radii plures ligulati ♀, raro filiformes, cfr. Allendea. (Herbae v. suffrut. plerumque di- v. trichotomi, pedicellis e dichot. ortis 1-cephalis, flor. flavis, raro albis; fol. opposita.) . . . . . — IV. MELAMPODIEAE.

3. — *ecorticata, pappo coroniformi aut 2-squamellato s. 2-aristato* (rarius nullo, cfr. Coniothele, Leptosyne, Tragoceras) radii obcompressa margine callosa cincta rarius 3-gona. Rec. raro epaleaceum. Cap. heterogama, raro subpauciflora (cfr. Tragoceras). Ligulae 1-seriales ♀ subcoriaceae, persist. v. tarde deciduae; fl. disci ♂ tubulosi, 5-dentati. (Fol. alt. aut oppos., cfr. Marshalia, Tragoceras, Monolis, rarius radical. v. Leptosyne.) . . . . . — V. PARTHENIEAE.

B. Capit. discoidea, flor. omn. tubulosis aut ♀ interdum apetalis; ♂: Antherae liberae, approximatae; Styli apice incrassati; ♀: Styli 2-partiti aut simplices, elongati, fere subulati, hispiduli. Pappus coroniformis aut 1-aristatus aut nullus. (Fol. opposita, rarius alterna, cfr. Iva, Euphrosyne.) . . . . . — VI. IVEAE.

III. Capit. heterocephala homogama 1-sexualia (sc. in eodem individuo alia tota ♂, alia tota ♀). Corollae omnes tubulosae (rarius in ♀ nullae) breves 5-dentatae. Anth. flor. ♂ liberae, approximatae. Pappus nullus. Invol. ♂ gamophyllum ∞ florum, ♀ 1- v. pauciflorum. (Hb. v. suffrut.; fol. alt., nunc inferiora oppos., cfr. Ambrosia; capit. glomerata v. spicata.) . . . . . — VII. AMBROSIEAE.

B. *Flores alii ☿ alii 1-sexuales aut neutri, rarius omnes ☿.*

A. Folia saepius opposita (rarius alterna, cfr. Helianthieae, Tagetineae).

I. *Recept. totum aut ex parte paleaceum* (rarius epaleaceum, cfr. Verbesineae, Flaverieae).

A. Capit. segregata (nec dense glomerato-aggregata) heterogama, radiata (rarius homogama discoidea, cfr. Verbesineae, Heliopsideae, Rudbeckieae, Bidentideae). Cor. ☿ tubis crassis. Recept. raro nudum (cfr. Galophthalmum). Antherae nigricantes. Achaen. saepe corticata . . . . . Subtribus II. HELIANTHEAE.

† **Achaenia erostria** (raro subrostrata, cfr. Verbesineae, Heliopsideae, Rudbeckieae).

a. Flores radii ligulati ♀, rarius tubulosi ☿ (cfr. Verbesineae, Heliopsideae).

1. *Achaen. cortice tenui vestita, compressa v. obcompressa aut angulata,* aristis totquot angulis v. setis rigidis fragilibus aut pappo vaginaeformi coronata, rarius epapposa, interdum alata, nonnunquam subrostrata (cfr. Anisitis, Neurachis, Heterospermum, Isostigma.) Rec. raro nudum (v. Galophthalmum). Capit. radiata, heterogama, raro discoidea homogama. (Fol. opp., raro alterna.) . . . . . Div. I. VERBESINEAE.

2. — *grossa, saepe cortice crasso adhaerente tecta, ovata v. angulata v. compressa (nunquam obcompressa)* raro subrostrata (cfr. Ogiera, Monactis). Pappus 0 aut coroniformis aut breve aristulatus. Styli rami saepe appendiculati aut cono superati. Rec. saepius convexum, nunquam? epaleaceum. Capit. nonnunquam discoidea, homogama. (Fol. oppos., rarius alt., rarissime verticillata.) . . . . . — II. HELIOPSIDEAE.

b. Flores radii ligulati neutri (rarius ♀ steriles, cfr. Rudbeckieae, aut tubulosi ☿, cfr. Coreopsideae). Rec. semper paleaceum, paleis plerumque complicatis flores v. achaenia amplectentibus. Styli rami saepius appendiculati aut cono superati.

1. *Pappus aut nullus* [illegible], cfr. Obeliscaria). Achaen. raro rostrata [illegible] convex. v. conicum. Capit. semper radiata, [illegible] interdum ♀ steril. [illegible]. (Fol. opp., rarius alt. v. verticillata.) . . . . . — III. RUDBECKIEAE.

2. — *aristis 2-* [illegible] *constans.* Achaen. nonnunquam alata, [illegible] interdum ♀ steriles aut nullae, cfr. Fleurensia. [illegible] . . . . . — IV. COREOPSIDEAE.

†† **Achaenia rostrata** [illegible] cfr. Adenolepis) aristis fere semper retrorsum [illegible] paleaceum. Involucr. 2-seriale. Ligulae neutr. [illegible] flor. disci ☿ tubulosi 5-dentati. (Fol. raro alt. [illegible]) . . . . . — V. BIDENTIDEAE.

B. Capitula arcte aggregata [illegible] (rarius solitaria, cfr. Eulydra?), nunc 1-pauciflora recept. [illegible] heterogama fl. unico ♀ caeteris ☿, alia homogama illis alterne intermixta, nunc multiflora heterogama, recept. paleaceo, florib. ♀ pluriserialibus, [illegible] ☿. Achaen. epapposa, aptera, teretiuscula, basi longe attenuata. (Fol. oppos., 3-multiplinervia; flor. flavi.) . . . . . Subtribus III. FLAVERIEAE.

II. *Recept. totum epaleaceum.* Capit. heterogama (flor. radii ♀) aut discoidea homogama. Invol. saepius 1-seriale v. gamophyllum. Achaen. erostria, basi attenuata. Pappus aristatus, raro setosus. (Folia cum involucri squamis glandulis pellucidis glandulosa, oppos., rarius alterna; cfr. Cadiscus, Glycideras, Adenophyllum, Lebetina, Tagetes, Porophyllum.) . . . . . Subtribus IV. TAGETINEAE.

B. Folia saepius alterna (cfr. Helenieae, Anthemideae, Eusenecioneae).

I. *Pappus 1-serialis, scariosus* (squamellis interdum connatis, cfr. Galinsogeae), ***rarius nullus*** aut duplex (cfr. Gaillardieae, Galinsogeae, Madieae). Achaen. erostria (cfr. Madieae). Capit. heterogama, rarius homogama. (Fol. interdum opposita.) . . . . . Subtribus V. HELENIEAE.

a. Recept. epaleaceum (raro subpaleaceum v. fimbrilliferum, cfr. Eugaillardieae et Gutierrezia, Baleia, Cercostylos). Ligulae ♀ aut neutrae, rarius 0. Pappus paleaceus, raro nullus (v. Eubeleniieae) aut 2-serialis (cfr. Baldwina, Actyrachaena) paleis saepe aristato-acuminatis aut dentatis v. laceris. Antherae rarissime basi 2-setae (cfr. Baldwina). Styli rami saepe appendiculati aut cono superati. (Fol. interdum opposita, cfr. Baleieae.) . . . . . Div. I. GAILLARDIEAE.

b. — *paleaceum* (rarissime nudum.) — v. pag. sequ.

COMPOSITAE.

Tribus IV. SENECIONIDEAE.

(Continuat.)

I. B. 2.

b. Receptac. paleaceum (rarissime nudum).

1. *Involucri squamae planae* (raro carinatae, cfr. Galeana, aut amplectentes, cfr. Urostylis). Rec. rarissime nudum (cfr. Galeana). Capit. heterogama, rarius homogama. Ligulae ♀ aut neutrae, rarius 0, interdum 2-labiatae (cfr. Sogalgina). Achaen. [illegible] — Div. II. GALINSOGEAE.

2. — *squamae* (1-2-seriales) *complicatae v. convolutae*, achaenia radii (fere semper calva) amplectentes. Rec. aut totum aut margine paleaceum, medio nunc nudum v. fimbrilliferum, raro totum nudum. Cap. heterogama, radiata, [illegible] — ?III. MADIEAE.

II. Pappus nullus aut coroniformis

(raro squamellosus aut pilosus, cfr. Euanthemideae, Chrysanthemeae, Athanasieae, Cotuleae, Artemisieae). Achaen. disci angulata v. teretia, radii obcompressa. Styli rami plerumque truncati, barbati, rarius cono superati. [illegible] — Subtribus VI. ANTHEMIDEAE.

a. Capit. radiata, heterogama (rarius discoidea v. homogama). Ligulae 1-serial., ♀, rarius neutrae. Styli rami saepe cono superati.

1. *Recept. paleaceum* (raro fimbrilliferum, cfr. Gladanthus). Discus ☿. Ligulae interdum nullae (cfr. Ooderia, Anthemis, Lyonnetia, Nablonium, Anacyclus, Cyrtolepis, Achillea, Diotis, Santolina, Lasiospermum). [illegible] — Div. I. EUANTHEMIDEAE.

2. — *epaleaceum* (rarius parce paleaceum v. fimbrilliferum v. papillosum, cfr. Adenachaena, Pyrethrum, Psilothamnus, Dimorphotheca). Ligulae subinde difformes v. 2-labiatae aut 2-ligulatae (cfr. Monolopia, Psilothamnus, Phymaspermum, Schistostephium) raro nullae. [illegible] — II. CHRYSANTHEMEAE.

b. Capit. discoidea (rarius radiata, cfr. Cotuleae, Artemisieae) *homo- aut heterogama.*

α. Recept. paleaceum, saepissime planum. Flor. omnes ☿ tubulosi 5-dentati, lutei. Achaen. raro alata (cfr. Holophyllum). [illegible] — III. ATHANASIEAE.

β. — epaleaceum [illegible]

1. *Achaen. plus minus obcompressa*, interdum alata, saepius epapposa. Capit. nonnunquam radiata (ligulis saepe bilabiatis), raro homogama (cfr. Peyrousea, Cenia). [illegible] — IV. COTULEAE.

2. — *nunquam obcompressa*. Pappus 0 aut paleaceus v. coroniformis, saepe irregularis, rarius 2-dentatus. Rec. interdum fimbrilliferum v. parce paleaceum (cfr. Artemisia, Stilpnophytum, Ajamaslea, Pentzia). [illegible] — V. ARTEMISIEAE.

c. Capit. monoica (sc. flores disci ♂, radii s. marginales ♀). Pappus nullus. Stylus disci simplex, clavatus v. apice latius truncatus, indivisus, radii plus minus bifidus.

1. *Recept. epaleaceum*. Capit. discoidea. Pappus nullus. [illegible] — VI. HIPPIEAE.

2. — *paleaceum*. Capit. radiata, rarius discoidea. [illegible] — VII. ERIOCEPHALEAE.

III. Pappus pilosus v. setaceus

(raro paleaceus, cfr. Eusenecioneae, achaeniorum exteriorum interdum nullus). Capit. heterogama, rarius homogama [illegible] — Subtribus VII. SENECIONEAE.

A. Recept. paleaceum. Capitula discoidea, homogama. — Div. I. NEUROLAENEAE.

B. — epaleaceum [illegible]

1. *Capit. heterogama, discoidea* (rarius subhomogama), flor. omn. tubulosi. [illegible] — II. ERECHTHITEAE.

2. — *homogama, discoidea aut radiata*, ligulis ♀ v. sterilibus. [illegible] — III. EUSENECIONEAE.

3. — *homogama discoidea, aut radiata subdioica.* Recept. nudum. Styli rami crassi, [illegible] — IV. RHETINODENDREAE.

II. Antherae basi caudatae

(in nonnullis ignotae, forsan ecaudatae? cfr. Divisiones). — Subtribus VIII. GNAPHALIEAE.

A. Capit. aut aggregata in glomerulum (saepe involucro communi cinctum) aut segregata 1-flora.

1. *Capit. glomerata, involucro communi cincta* (raro nuda, cfr. Pycnocorus, Calocephalus) 1- v. pauciflora, discoidea, homogama (rarius flore unico centrali neutro, cfr. Pycnosorus). [illegible] — Div. I. ANGIANTHEAE.

2. — *segregata aut glomerata 1-flora, invol. communi nullo.* Fl. ☿, tubulosi, 5-dentati. [illegible] — II. SERIPHIEAE.

B. Capit. segregata

(rarissime glomerata, cfr. Antennarieae, Helichryseae, Leysereae).

I. Recept. totum aut saltem margine paleaceum (raro epaleaceum, cfr. Antennarieae.)

1. *Capit. homogama v. heterogama*, pluri- v. multiflora. [illegible] — III. CASSINIEAE.

2. — *dioica v. subdioica, v. monoica* (nonnunquam glomerata, cfr. Petalacte, Leontopodium). [illegible] — IV. ANTENNARIEAE.

II. Recept. totum epaleaceum (rarius subpaleaceum, cfr. Divisiones) nudum aut fimbrilliferum.

a. Capit. discoidea (raro radiata). Flor. omnes tubulosi ☿, rarius marginales ♀ v. neutri etiam tubulosi aut rarissime ligulati. [illegible] — V. HELICHRYSEAE.

b. — radiata, rarius discoidea (cfr. Relhanieae). Achaen. rostrata aut erostria.

1. *Capit. semper radiata, ligulis ♀.* [illegible] — VI. LEYSSEREAE.

2. *Capit. nunc homogama discoidea, nunc radiata, lig. ♀ v. neutris.* [illegible] — VII. RELHANIEAE.

COMPOSITAE.

Tribus IV. *SENECIONIDEAE.*

(Continuat.)

Subtribus I. MELAMPODINEAE. Divisio I. *EUXENIEAE.*

a. Involucr. *1-seriale, patulum, demum reflexum,* squamis 10 oblongo-lanceolatis liberis aequalib. aut 2 oppositis majoribus. Capit. globosa. Recept. convex., paleis oblong. subobtusis deciduis. Cor. tubus angustus, faux campanulata extus hirsuta et glandulosa, limbus 5-dentatus. ♂: Anth. parum cohaerentes, nigricantes. Styl. inclusus, ramis brevibus crassis obtusis dorso hispidulis; ovar. abortivum. ♀: Anth. abortivae liberae. Styli rami crassi, obtusi, exserti. Achaen. obpyramidata, basi attenuata, 4-gona, calva v. raro pappo subauriculaeformi coronata, apice circa areolam minute puberula, caet. glabra. (Frut. dichotomi, fol. oppos. serrat. triplinerv., pedunc. 1-cephalis, fl. [illegible] — Chile, — [illegible]) . . . . . . Euxenia. Cham.

b. — *subcampanulatum.* Recept. paleae membranaceae, squamas invol. referentes. Achaen. linearia. (Arbores, fol. serrat. v. denticulat., capit. paniculat., 10-15-floris, fl. albis v. flavis.)

1. *Corollae limbus 4-part.*, lobis ovali-oblong.; tub. teres vix pappo longior. Invol. 2-seriale, oligophyll., florib. brevius, squam. ovali-oblong. glabris. ♂: Anth. exsertae, appendiculatae. Stigm. acuta, hispidula. ♀: Stam. libera. Stigm. acuta, recurva. Achaen. plano-compressa (faciebus medio nervigeris) sparse hirtella, angulis apice productis in pappum s. aristas 2 (rarius 3) rigidulas margine strigillis erectis subciliatas. (Fol. oppos.; panic. oligocephala. — [illegible]) . . . . . . Petrobium. R. Br.

2. — *limb. revoluto-5-dentatus.* Invol. subimbricatum, squam. linear. obtusis. Recept. paleae ciliatae. Achaen. calva, breve rostrata et stipitata. (Fol. alt. subtriplinerv., panic. term. fastigiato-ramosissimis foliatis. — Quito.) . . . . . . Astemma. Less.

Divisio II. *MILLERIEAE.*

A. Capitula discoidea (flor. omn. tubulosi). Stylus flor. ♀ bifidus. (Fol. opposita.)

I. Recept. totum epaleaceum, parvum. Flores disci 3-6 ♂, femineo unico marginali. Invol. oblong., disco brevius, 2-seriale, squamis in utraque serie 4 adpressis aequalib. coriaceis. ♂: Cor. faux ampla; limbi dentes 4-5 fasciculo [illegible] superati. Anth. nigricantes. Styl. simplex, exsertus. ♀: Cor. cylindrica, 3-dentata. Achaen. obcompressum ovale v. orbiculat., calvum. ([illegible], fol. [illegible], capit. ad [illegible], apices aphyllos [illegible] v. glomeratis. — Amer. austr.) . . . . . . Riencourtia. Cass.

II. — totum aut ex parte paleaceum.

1. *Capit. subspiciforme, paleis late ovalib. ciliato-fimbriatis.* Capit. multiflora; fl. marginis 3-4 ♀, breves subtruncati extus pilos artic[illegible]tos gerentes; fl. disci ♂ 5-fidi glabri. Invol. 1-3-seriale, squamae ext. (bracteae?) brev[illegible], inter. majores concavae. Anth. muticae, ecaudatae. Styl. radii 2-fidus, ramis crassis acuminat., [illegible] intus calcaris, disci simplex inclusus abortivus. Achaen. radii grossa, obcompressa, glabra, disci [illegible]. ([illegible], fol. [illegible] v. serrat., capit. corymbos. — [illegible]) . . . . . . Latreillea. DC.

2. — *convex.?, paleis singulis florem fove[illegible]ibus.* Capit. multifl.; fl. 5 marginal. ♀ limbo tenuissime fimbriato; fl. disci ♂ 5-fidi, [illegible] sterili. Invol. minimum, capuliforme, persist. Anth. basi intus denticulo auctae. Achaen. obo[illegible], epapposa, [illegible] paleas extimas concavas grandefactas sita. ([illegible], fol. serrat., petiolis [illegible] vaginantib., ca[illegible] term. [illegible] — Brasil.) . . . . . . Ichthyothere. Mart.

3. — *planum, medio aut totum nudum,* [illegible]gine paleas (invol. squamas intus referentes) gerens. Capit. plurifl.; fl. marginal. pauci [illegible]-fidi, styli ramis divaricatis subrevolutis glabriusculis subobtusis; fl. disci ☿ steril., stylo indiviso v. vix subbifido apice clavato hispidulo. Invol. ovatum, squam. ovalis concav. conniventib., inter. achaenia radii semiamplectentibus. Achaen. radii grossa, obovata, intus obcompressa, extus convexa, epapposa, apice pilis articulatis villosa, disci abortiva linearia gracilia, apice villosissima. (Herbae v. suffrut., fol. serrat., capit. paniculat., fl. [illegible] — Amer. trop.) . . . . . . Clibadium. L.

B. Capitula radiata (flor. marginales 1-00 ligulati, ♀, fertiles).

I. Recept. totum epaleaceum (exc. Unxia).

a. Folia opposita.

† **Capit. 2-flora.** fl. altero ♂ tubuloso 5-fido, altero ♀ longe tubuloso apice breve ligulato integro. Invol. 2-4-phyllum, squam. oppositis inaequal. cordato-orbiculat. et ovalib. aut oblongis acutis. Recept. minimum. ♂: Anth. vix exsertae, styl. abortiv., breve 2-fidus. ♀: Styl. apice 2-fid. Achaen. ovale, plano-obcompressum, epapposum, involucro immutato tectum nec involutum. (Herbae trichotomae, fol. triplinerv., serratis, pedicell. 1-cephalis in summis axillis subumbellato-aggregatis. — Amer. trop.) . . . . . . Elvira (Cass.) DC.

†† — **pluriflora.**

1. *Flor. ♀ unicus*, ligulatus profunde 3-fidus, caet. ♂ tubulos. 5-dentati. Invol. 3-5-phyll., squama altera majore cucullata. Styl. ♂ integerrimus, ♀ bifidus. Achaen. epapposum, plano-obcompressum, nitidum, involucro demum carnoso indurato et irregulariter gibbo totum involutum, areola laterali. (Herbae facie Elvirae, stipulis interpetiolarib. Rubiacearum more praeditae, pedunc. term. dichotomis, fl. luteis. — Amer. trop.) . . . . . . Milleria (L.) Cass.

2.? — *♀ terni ligulati brevissimi 2-fidi.* fl. disci 5 ☿ tubulosi 5-dent. Invol. 5-phyll., squam. carinatis aequalib. Achaen. calva, disci prismatica, radii concava margine subdentato. (Herba dichotoma, fol. hastato-sagittatis succulentis, capit. racemosis et in dichotomia solitariis, disco flavo, radio albo. — Mexico.) . . . . . . Galinsoga. Lagasc. et R.

3. — *♀ quini* ligulati parvi, ovati, disci 5 ♂ tubulosi 5-dent. Invol. subrotundum, squam. 5 ovatis. Recept. nudum? Achaen. radii ovata dura (ex L.) compressa laevissima calva, areola laterali, ex Less. (Herbae dichotomae, fol. 5-nerv., pedunc. axillar. — Guiana.) . . . . . . Unxia. L. fil.

b. Folia alterna. Achaen. calva, disci 0 v. abortiva.

1. *Achaenia inermia, radii oblonga 5-angulata papilloso-incana.* Capit. paucifl., ligulis 1-serial. late ellipticis tubo destitutis, fl. disci ♂ tubulos. 5?-dent. Invol. 1-seriale, squam. 5 ellipticis. Recept. parvum. (Herba, fol. amplexicaul. pinnati-partitis, capit. parv. pedicellat. flavis. — Chile.) . . . . . . Blennosperma. Less.

2. — *radii crassa, aculeis rigidis crassis undique echinata, glabra.* Ligulae 5-7, obtusae, basi ciliatae; fl. disci 10-12 ♂ tubulosi 5-dent. Invol. 1-seriale, squam. oblong. Anth. et styl. ignot. (Herba, fol. apice dentat., capit. term. sessil. parvis. — Afr. austr.) . . . . . . Xenismia. DC.

II. Recept. totum aut ex parte paleaceum.

A. Folia alterna, sessil., oblonga, sinuata. Capit. multifl., flava, ligulae 5-6 breves 3-dentatae; fl. disci ♂ tubulosi 5-dent. Invol. 2-seriale, squam. ext. 8-10 erectis disco brevioribus, oblongis, inter. paleas referentibus et achaenia radii semiincludentibus. Recept. parvum, convex., paleis membranaceis cuneatis apice dentatis acutis achaenia involventibus. Achaen. epapposa, radii subtrigona villosa, disci glaberrima, gracilia. (Herba incana, apice corymboso fastigiata, capit. term. — Mexico.) . . . . . . Aiolotheca. DC.

B. — *opposita.* (v. pag. sequ.)

COMPOSITAE.

Trib. IV. SENECIONIDEAE. Subtr. II. HELIANTHEAE
Divisio I. VERBESINEAE.
(Continuat.)

B. I. A.

II. ***Achaenia aut omnia aut ex parte papposa*** (p. aristis v. setis 1–00 [illegible] rato, raro epapposa; cfr. Spilanthes).

A. **Involucr. 1-seriale v. oligophyllum.** Achaenia erostria.

Achaenia tetragona, [illegible] compressa, glabra, [illegible], aristis 2–4 [illegible] [illegible]. Ligulae 1–3; flor. disci 6–8, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ... Oligogyne DC.

[illegible] *Achaenia alata.* [illegible]

1. *Ligulae circ.* [illegible], *sub-2-seriales* [illegible], fl. disci circ. 8. Invol. oblongum, [illegible] oligophyll. Recept. parvum, planum. Achaen. radii obcompressa, [illegible], 2-aristata [illegible] margine alata, alis laciniatis, disci linearia sub-3-gona integra, 2–3-aristata. [illegible] ... Synedrella Gaertn.

2. — 1-*seriales*, [illegible], fl. disci 5-dentati. Invol. 5-phyllum. Achaen. disci et radii [illegible], plano-obcompressa, 2-aristata, anguste et interrupte alata. [illegible] ... Calyptocarpus Less.

B. **Involucr. 2-pluriseriale** (rarius 1-seriale, cfr. Podanthus [illegible]).

† *Achaenia omnia erostria.*

a. **Achaenia plus minus alata** (cfr. [illegible]) **v. marginata** (cfr. Narvalina).

‡ *Styli rami exappendiculati.* Capit. multifl., ligulae 4-seriat., fl. disci longe tubulosi, lobis 5 [illegible] [illegible], [illegible] barbatis. Invol. campanulatum, pluriseriale, imbric., squam. [illegible] obtusis, exteris ciliatis. Recept. planum paleis conduplicatis. Antherae [illegible] lineari-lanceolata [illegible]. Achaen. glabra, radii triquetra, 3-alata, 3-aristata, disci compressa 2-alata, 2?-3-aristata, aristis radii et disci [illegible] [illegible] ... Lasianthaea DC.

‡‡ — *rami varie appendiculati aut conico-superati* (cfr. Narvalina).

α. Achaen. radii triquetra, vix subalata, angulis in [illegible] producta, denticulis [illegible] v. paleolis paucis inter[illegible] [illegible] compressa, 1–2-aristata, [illegible] subalata. [illegible] ... Lipochaeta DC.

β. — omnia aut nonnulla (cfr. Sanvitalia) [illegible] alata v. marginata, 2–3-aristata (setis accessoriis nullis). C[illegible] multiflora, [illegible] [illegible] (cfr. Narvalina), fl. disci 5-dentata.

1. *Invol.* 2-*pluriseriale*, *squam. subaequal.* aut [illegible]. Recept. planum v. subconvex., paleis plus minus conduplicatis et flor. amplectentibus. Ligulae 2, [illegible] nullae. Styl. disci ramis apice appendiculatis. Achaen. [illegible] compressa, [illegible] alatis in aristas rigidas productis. [illegible] ... Verbesina (L.) Less.

2. — *circ.* 2-*seriale*, *disco sublongius*, *squam.* [illegible] *subaequal.* [illegible] [illegible]. Recept. [illegible], paleis amplectentib. lanceolatis. Flor. [illegible] tubo hispido, lig. 1-serial. magnis dentat., fl. disci styli rami apice appendiculatis. Achaen. radii plano-compressa, alata, apice [illegible] emarginata, [illegible], 2-aristata, aristis cum ala [illegible]. [illegible] ... Ximenesia Cav.

3. — 2–3-*seriale*, *subhemisph.*, *squam. adpressis*; [illegible] disco convexo aequalib. Recept. conicum v. convex., paleis oblong. [illegible] amplectent. Lig. 1-serial. persist. [illegible], fl. disci [illegible] [illegible] purpurei, styli ramis cono superatis. Achaen. radii grossa, triquetra, [illegible], aristis 3 crassis [illegible] divergent.; disci compressa, 2-[illegible] [illegible]. [illegible] ... Sanvitalia Gualt.

4. — 2-*seriat.*, [illegible] [illegible] *circ.* [illegible] [illegible]. Invol. [illegible] disco [illegible] squam circ. 5 oblong. apice colorat. Recept. planum, paleis squamis inter[illegible] Lig. 1–3, [illegible] circ. 8. Styl. [illegible] Ovar. obcompress. [illegible], lata marginata, [illegible] aristis 2 [illegible] [illegible] coloratis triquetro-subulatis [illegible] [illegible]. [illegible] ... [illegible] Cass.

b. **Achaenia aptera** disci v. radii subcomplanata. Capit. multiflora, fl. disci [illegible] [illegible] 4-dentata, ligulae 1-serial. (rarius 0, v. Spilanthes).

α. *Achaenia aristis 3 retrorsum hispidis coronata*, [illegible] [illegible] [illegible] ... Dolichotheca? DC.

β. — *setis* 8–10 *fragilibus inaequalib. coronata*, [illegible] compressa [illegible]

1. *Invol. ovat. v. campanulatum*, *imbric.*, [illegible] [illegible] obtus. v. [illegible] [illegible], paleis complicatis. Styl. [illegible] apice breve [illegible]. Achaen. marginata [illegible] ... [illegible] Schultz.

2. — 1–2-*seriale*, [illegible] *brevius* [illegible]. Recept. convex [illegible] angustis [illegible] acuminatis. Flores [illegible]. Styl. disci [illegible] [illegible] elongato acuminato [illegible] terminatis. [illegible] ... Prosthechocheta? DC.

γ. *Achaen. aristis* [illegible] *paucis* (1–5) *nudis* (*saltem* [illegible]) *coronata*.

1. *Capit.* [illegible] [illegible] ... Diplothrix DC.

2. — [illegible] ... Sclerocarpus H.B.K.?

3. — [illegible] ... Spilanthes (L.) Jacq.

†† *Achaenia disci lineari-oblonga, rostrata*, 2-aristata, aristis retrorsum [illegible]; radii [illegible] calva; [illegible] obcompressa, glabra, [illegible] incrassatis cincta. Invol. [illegible] oligophyllum, squam. erectis oblongis; exter. [illegible]. Recept. [illegible], paleis oblongo-linear. obtusis planis. Ligulae 1–3, fl. disci 5–15. Styli rami apice appendiculati. [illegible] ... Heterospermum Willd.

II. Capitula homogama, discoidea. [illegible]

COMPOSITAE.

Trib. IV. SENECIONIDEAE. Subtr. II. HELIANTHEAE.

Divisio I. VERBESINEAE.

(Continuat.)

B. I. (Recept. paleaceum. — Fol. opposita.)

B. Capitula homogama, discoidea (flor. omn. ☿ tubulosi) multiflora. (Herb. ramis apice nudis capituliferis.)

1. *Invol. 1-seriale*, squam. adpressis lanceolatis v. oblongis. Recept. elongatum, paleis ext. squamas Invol. imitant., inter. [illegible] submembranaceis. Styli rami exserti, in appendicem [illegible] producti. Achaen. 4-gona, gracilia, glabra, calva [illegible] — [illegible] ... Dimerostemma? DC.

2. — *2-seriale*, subglandulosum, utrumque circ. 8-phyllum, ext. breve squam. lanceolatis [illegible] beris, int. campanulatum squam. longe connatis striatis. Recept. planum., paleis oblong. medio nervigeris margine late albo-membranaceis. Styli rami apice appendiculati. Achaen. [illegible] compressa [illegible] — [illegible] ... [illegible]

II. FOLIA ALTERNA, (cfr. supra Sel[illegible], Verbesina, Ximenesia).

3. *Capitula homogama*, flor. omn. ☿ tubulosis extus pilosis. Invol. 2-seriale, cylindric., floribus longius, squam. exter. brevissimis laxis, int. longis erectis coriaceis acuminatis. Recept. planum, paleis subulato-appendiculatis. Achaen. obovata, compressa, glabra. Pappus 2-aristatus, aristis crassis subbarbellulatis ex angulis [illegible]. [illegible] ... [illegible]

B. — *heterogama, radiata*, ligulis [illegible], fl. disci ☿ tubulosis.

a. **Achaen. erostria** (cfr. Chrysanthellum). Capit. pluriflora, fl. flavis.

1. *Achaen. linearia, angulata, aristas 2 retrorsum aculeatas gerentia*. Styl. fl. ☿ brevis, in stigm. 2 longissima hirta productus. Invol. 2-seriale, breve, adpressum. Recept. planum, demum convexum, paleaceum. [illegible] — [illegible] ... [illegible]

2. — *disci plano-obcompressa, sub-2-alata*, angulis 4 [illegible], lateralibus 2 in aristas rigidas laeves productis. Styl. fl. ☿ apice appendiculatus. Invol. oblong. [illegible] Squam. paucis, ext. brevissimis. Recept. [illegible], paleis [illegible]. Ligulae 1-2 [illegible], fl. disci circ. 4, [illegible] ... [illegible]

3. — *radii, extus oblonga (truncata et rostro brevissimo crasso superata aut coarctata)*, reliqua obcompressa, [illegible] ala crassa cartilaginea sinuata [illegible]. Styli fl. ☿ rami in appendicem producti. Invol. 2-seriale, squam. exter. circ. 5 erectis, int. [illegible] longioribus. [illegible] Recept. planum, paleis lineari. Lig. 1-serial. [illegible] ... Chrysanthellum, Rich.

b. **Achaen. rostrata v. in collum breve producta.** Styli rami flor. ☿ in appendicem longissimam gracilem producti. [illegible] Recept. planum. [illegible]

1. *Styli rami fl. ☿ exserti revoluti*, [illegible] diversi? Achaen. obcompressa? oblonga, glabra, apice in collum breve producta. Pappus 0 aut margo [illegible] denticulatus. Capit. [illegible] ... [illegible]

2. — *rami fl. ☿ et ♀ conformes, appendice lineari-filiformi hispida*. Achaen. linearia, plano-obcompressa, subalata, rostro achaenio simili terminata, alis in mucrones v. aristas 2 divergentes laeves productis. Capit. multifl., lig. oblong. 1-serial. [illegible] Invol. campanulat., 2-seriale, [illegible] ... [illegible]

Divisio II. HELIOPSIDEAE.

A. FOLIA ALTERNA (rarius infima opposita, cfr. Zaluzania).

I. Capit. radiata, heterogama, flor. lutei.

a. *Achaen. omnia epapposa.* [illegible]

1. *Achaen. (omnia?) compressa*, [illegible], glabra. Capit. multifl., ligulis 2-4-serialib. angustissimis saepe steril., saepe 2-fidis irregularib. fl. disci 5-dentatis, [illegible] Invol. 2-seriale, squam. inter. linearib. paleaeform. Recept. convex., paleis [illegible] ... Chiliophyllum, DC.

2. — *radii subtrigona hispida*, disci compressa exangulata [illegible] glabra. Capit. multifl., lig. [illegible] 1-serial., fl. disci [illegible] hispidis, tubo [illegible] basi achaenium oblongum. Invol. 2-seriale, patulum, squam. sericeis, inter. brevioribus [illegible] 3-lobis. [illegible] ... Zaluzania, Pers.

3. — *[illegible] 4-angulata*, [illegible] fl. disci basi [illegible]. Invol. sub-1-seriale. Recept. conicum, [illegible] ... Chrysophania, Kth.

c. *Achaen.* [illegible] *papposa* (rarius disci [illegible] v. Ferdinanda). Capit. multifl., ligulis 1-serial.

1. *Recept. conic*[illegible]. Invol. [illegible] submembranaceis. [illegible] Styli [illegible], paleis oblong[illegible], convexi superati. Achaen. radii [illegible], angulata, pappo 2-5-[illegible] sub-4-[illegible] ... Ferdinanda, Lag.

2. — *planum*, [illegible] subaequantibus. Invol. [illegible], discum aequans v. superans, squam. laxis [illegible] oblong. hirsutis, [illegible]. Lig. [illegible], apice 3-dentatae, [illegible] tubo brevi [illegible], dentib. extus apice subbarbati. [illegible] rami fl. ♀ glabri, ☿ [illegible] revoluti exserti. Achaen. crassa, [illegible], elongata, [illegible] ... Alarconia, DC.

II. Capit. discoidea v. [illegible] (cfr. Monactis). Achaen. compressa, [illegible], glabra.

1. *Lig. unica*, ♀, fl. disci [illegible]. Invol. [illegible], squam. [illegible] Recept. planum, paleis squamas Invol. [illegible]. Stigm. disci exserta revoluta. Achaen. breve rostrata et stipitata. [illegible] ... Monactis, H.B.K.

2. — *nullae*. Invol. 2-seriale. Anth. exsertae, nigricantes, [illegible] cordato-oblongis. Styl. [illegible] Achaen. conformia, [illegible] ... [illegible]

B. FOLIA OPPOSITA, raro verticillata (cfr. Melanthera).

I. Capit. discoidea, homogama, (cfr. Tilesia), flor. 5-[illegible]. Invol. 2-seriale. (Herb. v. suffrut., fol. tripinerv.)

1. *Pappus nullus*. Achaen. oblonga, gracilia, sub-4-gona, apice in collum brevissimum attenuata. Styli rami in appendicem hispidam producti. Capit. circ. 8-flora (parva). Invol. squamis circ. 10, ext. [illegible] majores inter paleaeform. Receptaculum parvum, planum. [illegible] ... [illegible]

2. — *constans setis 2-10 irregulariter dispositis caducis*. Achaen. compresso-sub-4-gona, [illegible], apice truncata. Capit. multifl., cor. tubo brevi, lobis supra papillosis. Anth. nigricantes. Invol. disco brevius, squamis subaequal. Recept. convex., paleis amplectentibus. [illegible] ... [illegible]

II. Capit. radiata (v. pag. seq.)

COMPOSITAE.

Trib. IV. SENECIONIDEAE. Subtr. II. HELIANTHEAE.

Divisio VI. HELIOPSIDEAE.

(Continuat.)

B.

II. Capitula radiata heterogama (rarissime homogama, efr. Tilesia)

A. Ligulae 1-seriales.

† *Achaen. aut omnia aut ex parte papposa* (raro calva, cfr. Zinnia, Jaegeria, Wollastonia).

I. Achaen. **subalata**, curvata, membranacea, radii sub-3-gona calva, disci exteriora sub-3-gona, inter. compresso-plana apice 1-dentata v. 1-2-aristata (rarius mutica) aristis ex angulis ortis, exteriore breviore aut nulla. Involucri [illegible], squam. ovato-rotundis nigro-marginatis. Recept. conic. v. cylindricum, paleis oblongis conduplicatis flores disci involventibus. Ligulae [illegible] ovari [illegible] articulatae [illegible] 5-dent. [illegible] — Zinnia. L.

II. — **disci et radii conformia, obovato-oblonga, compressa margine calloso cincta**, [illegible], superne hispidula. Pappus sessilis, coroniformis, dentatus, brevis, cartilagineus. Capit. multifl., lig. basi non tubulosae; fl. disci 5-dent., tubo subnullo, stam. [illegible], anth. [illegible] appendice [illegible] tuberculata terminalis. Invol. campanulat., 2-seriale, disco longius, squam. ext. 5 spathulatis apice foliaceis, int. minoribus oblongis. Recept. convex., paleis amplectent. (Frut. [illegible], fol. [illegible]; pedunc. [illegible] solitar. — [illegible]) — [illegible] Cass.

III. — **nec alata, nec calloso-marginata.**

a. *Achaen. disparia*, radii 3-gona, disci sub-4-gona. Capit. multifl., fl. disci 5-dentatis. Invol. 2- v. sub-2-seriale. Recept. paleae complicatae.

1. *Recept.* elongato-conicum, *areolulatum*, paleis oblong. aristis. Invol. campanulat., [illegible], adpressum. Lig. circ. 8-10 amplae, oblongae, 3-dent., cum ovario continuae (flavae, demum rubrofuscae); fl. disci [illegible] steril., [illegible] glanduloso. Styli radii exserti, 2-part.; disci [illegible] ramis [illegible] superatis. Achaen. radii obpyramidata, fertil., glabra, extus ligula persistente intus arista [illegible] coronata; disci [illegible]-compressa (abortiva?) [illegible], 4-aristata, aristis [illegible] scabris ima basi subconnatis ex angulis ortis. ([illegible], fol. [illegible] serratis, pedunc. [illegible] — [illegible]) — Philactis. Schrad.

2. — subcanaliculatum, paleis lanceolatis. Invol. disco [illegible], squam. subfoliaceis linearibus. Achaen. radii squamis invol. non inclusa, disci obovata paleis semi-inclusa (utrumque demum carnoso-drupaceum, ex Ort.) Pappus coroniformis, brevissimus, irregulariter denticulatus. ([illegible], fol. [illegible], capit. [illegible] solitar., fl. [illegible]) — Pascalia. Ort.

b. *Achaenia radii et disci conformia v. subconformia.*

† Invol. 1-seriale, campanulat., oligophyllum, squam. aequal. ligularum basin et demum achaenia involventibus. Recept. conicum, parvum, paleis diaphanis carinatis persist. Stigm. recurvata. Achaen. compressa, 3-4-gona, oblonga, laevia, disco epigyno exiguo, pappo minimo coroniformi, saepe nullo. (Herb., fol. [illegible], capit. parva — [illegible]) — Jaegeria. H. B. K.

†† — 2-pluriseriale, polyphyllum.

α. *Invol. 2-seriale, imbric., subaequale.* Recept. convex., paleis foliaceis [illegible]. Capit. multifl., ligulis 3-dentatis. Stigm. disci appendice acuta hispida. Achaen. turbinata, pappo 1-seriali 8-10-setis denticulatis caduco coronata. ([illegible], fol. [illegible], pedunc. [illegible], fl. flava — [illegible]) — Lipochaeta. DC.

β. — *inaequale, squamis exterior. foliaceis, inter. membranaceis.*

* Achaen. obovata v. turbinata v. compressa. Invol. 2-3-seriale. Recept. [illegible]

1. *Achaen. pappo coroni- v. calyciformi* (saepius substipitato e squamellis concretis dentato-ciliato-formato) *coronata*. (Fol. serrata, [illegible], pedicell. [illegible] — [illegible]) — Wedelia. Jacq.

2. — *aristas 1-5 fragiles tenues rigidulas deciduas (rarius 0) gerentia*, crassa, apice umbilicata. Invol. ext. [illegible]. Cor. super ovarium articulatur. ([illegible] — [illegible]) — Wollastonia. DC.

** Achaen. cylindracea, glabra, pappo membranaceo coroniformi 4-5-dentato. Invol. 2-seriale, campanulat. ([illegible] solitar. — [illegible]) — Trigonospermum? Mart.

†† *Achaenia omnia epapposa*, conform. v. subconformia. (Flor. flavi, disci 5-dentati.)

a. Involucri squamae discretae.

1. *Achaen. obpyramidata*, 4-gona cortice (calycis tubo) separabili. Stigm. disci (et radii?) setacea, plumosa. Capit. multifl., homogamum v. heterogamum, ligulis 2-fidis, fl. disci 5-dent. Invol. 2-3-seriale, imbric., squam. [illegible] apice squarrosis. Recept. hemisphaerica, paleis squamas referentibus flores amplectent. ([illegible], fol. dentat., pedunc. apice 1-3-cephalis) — Tilesia. G. F. W. Mey.

2. — *obovato-compressa*, contermina, glabra. Styli radii longus apice 2-fidus glabriusculus, disci exsertus, ramis semiteretibus apice puberulis cono brevissimo superatis. Ligulae [illegible] basi pubesc., super ovar. articulatae. Invol. duplex, ext. squamae 5 foliaceae patulae [illegible] oblongae, inter. [illegible] 10 ovatae [illegible] glanduloso-pubesc. Recept. plano-convex. paleis [illegible] — Sanvitalia. DC.

3. — *angulato-compressa*, glabra, disco epigyno parvo. Capit. multifl., fl. disci 5-dentatis. Invol. 2-pluriseriale, squam. ext. saepe foliaceis, int. subimbricatis. Recept. conicum, paleis oblongo-[illegible] amplectent. ([illegible] — [illegible]) — Heliopsis. Pers.

4. — *laevia*. Invol. 2-seriale, squam. ext. majorib. Cor. super ovar. articulatae, extus ima basi et ad tubi [illegible] annulo [illegible] subarticulatorum instructae. ([illegible] capit. saepe geminata — [illegible]) — Galinsoga? Cass.

b. Invol. duplex, ext. squamis 4 basi in cupulam 4-gonam concretis maximis late ovatis, acuminatis, int. squam. 8 parvis ovali-lanceolat., achaenia radii semiamplectentibus. Recept. [illegible], paleis [illegible]. Capit. multifl., lig. [illegible] fl. disci [illegible] super ovar. articulatae. Stigm. disci exserta. [illegible] areola terminali [illegible] ([illegible] 1-cephalis, capit. [illegible] — [illegible]) — Tetragonotheca. Dill.

B. Ligulae 2-∞-seriales, angustissimae. ([illegible] — [illegible])

1. *Recept.* planum, paleis lineari-[illegible] ciliato-serratis. Invol. 2-seriale, squam. 12-16. Lig. 2-3-seriat., capillares; fl. disci 4-dentati. Achaen. 4-gono-rhomboidea, papilla umbilicata superata. ([illegible], fol. angusto-serratis, pedunc. solitar. 1-cephal. v. [illegible], [illegible]) — Aloysia? Llave et Lex.

2. — convexum, paleis (fimbrillis?) minutis apice subaristatis. Invol. imbric., squam. acutis. Lig. pluriseriat., filiformi; fl. disci pauci, tubo 5-crenatis. Achaen. ...? Pappus pilosus, 1-formis. ([illegible], fol. 3-nerv. [illegible] 1-2-dentat., capit. [illegible]) — [illegible] Llave et Lex.

COMPOSITAE.

Trib. IV. SENECIONIDEAE. Subtr. II. HELIANTHEAE.

(Continuat.)

Divisio III. RUDBECKIEAE.

A. FOLIA ALTERNA (cfr. Peramibus), rarius subverticillata (cfr. Obeliscaria).

I. Achaen. omnia epapposa. Capit. multiflora, ligulis 1-serial. neutris. Invol. 2-seriale. (Fol. 3- v. triplinervia [illegible])

1. *Styli rami cono superati.* Achaen. plano-compressa, emarginata, tota villosa, margine albo lanata. Invol. disco aequale, subumbric. Recept. planum (ex Less. conic.) paleis navicularibus. Fl. disci 5-dentati. (Suffrut. fol. integr. v. [illegible], capit. [illegible] panicul. — [illegible]) — Eu[illegible] Juss.

2. — *subulati, hispidi.* Achaen. disci obovata, laevia, intra paleam [illegible] curvato-complanata apice in collum contracta [illegible] abortiva tenuissima. Invol. squamae exter. (bracteae?) foliaceae subpetiolatae, int. 3 minores distantes. Recept. convex., parvum, paleis amplectentibus flore brevioribus. Fl. radii 3 minimi, irregulariter ligulati, ante squamas invol. inter. [illegible]; disci 8-12, pubesc., 5-dent., persist., centrales saepe abortivi. Anth. [illegible], apice subulato-appendiculatae. (Herb. fol. serratis, capit. ad [illegible] apicem [illegible] sub[illegible] — [illegible]) — Sclerocarpus Ja[cq.]

II. Achaen. papposa (rarius subcalva). Capit. multifl., lig. 1-serial. neutris, fl. disci tubulosi 5-dent.

a. Recept. ovatum v. conicum. (Rami apice nudi 1-cephali.)

† Invol. 3-seriale, squam. lanceolatis ciliatis. Recept. ovatum, paleis rigidis superne cartilagineis, flor. disci superantibus. Ligulae 00 longae, [illegible] (purpureae); fl. disci tubo [illegible], fauce nuda, dent. erectis. Stam. filam. ex ima corolli orta. Stigm. appendicibus [illegible] superata. Achaen. 4-gona, bipyramidata, crassa. Pappus irregulariter coroniformi-lacerus, decid. ([illegible] fol. serrat. v. integerr., capit. amplis [illegible] — [illegible]) — Echinacea Moench.

†† — 2-seriale. Recept. conicum. Achaen. areola laterali. (Ligulae [illegible] flavae v. croceae; discus [illegible] v. atropurpur.)

1. *Achaen. 4-gona, obpyramidata,* disco epigyno magno, pappo brevissimo inaequaliter dentato aut subnullo. Invol. squam. [illegible], patentes. Recept. paleae acutae, planae v. [illegible]. Cor. disci tubo brevi. Stigm. cono brevissimo superata. ([illegible] fol. [illegible] integris — [illegible]) — Rudbeckia [illegible]

2. — *teretia*, basi attenuata, pappo coroniformi brevissimo integerrimo. Invol. squamis sub 6-8 linearis patulae, inter. [illegible] paleis similes. Flos disci subcylindraceo, dentib. reflexis, anth. inclusis. Stigm. [illegible] appendiculata. ([illegible]) — [illegible] — Dracopis Cass.

b. Recept. elongatum, spiciforme, paleis complicatis achaenia semiamplexantibus apice hirsutis. Invol. 2- rarius 1-seriale (fere Dracopidis). Stigm. brevia, in append. acum. lanceolatam parce barbellatam producta. Achaen. radii abortiva, 3-gona, hispida; disci compressa, [illegible], antice margine subalata, calva aut apice 1-2-aristata. ([illegible] aut irregulariter verticillatis, pinnatisect. v. indivis. — [illegible]) — Obeliscaria Cass.

B. FOLIA OPPOSITA (raro verticillata, cfr. Montagnaea, Philoglossa, aut superiora alterna, cfr. Peramibus).

I. Ligulae ♀ steriles, circ. 20, uniseriales, subcoriaceae persist. cum ovario continuae; fl. disci tubulosi cylindr. glabri 5-dent. Invol. 2-seriale, squam. foliaceis oblong. vix acutis apice patulis. Recept. convex., paleis membranaceis acutis flosculos [illegible]. Stylus radii glaber, profunde 2-fidus; stigm. disci subrevoluta, apice barbata v. cono brevi superata. Achaen. 3-gona, radii abortiva pubescentia, disci angustiora glabra omnino calva. (Herb. fol. serrat., pedunc. [illegible] apice [illegible] 1-cephalo, capit. fere [illegible], fl. flavis. — [illegible]) — Andrieuxia DC.

II. Ligulae neutrae (raro nullae, v. Wulffia).

A. Achaen. omnia epapposa.

a. Recept. convex. v. subconvexum. Capit. multifl. Styli rami cono superati. Achaen. radii abortiva.

1. *Achaen. disci obtuse 4-gona,* crassa, plus minus carnosa, obtusa, apice umbilicata, glabra aut velutino-villosa. Capit. interdum homogama discoidea. Invol. subhemisphaeric., squam. laxe imbricat. sublanceolatis. Recept. paleae sublanceolatae, planae v. [illegible]. ([illegible] fol. serrat., [illegible] fl. flavis. — [illegible]) — Wulffia Neck.

2. — *disci subcompressa, obovata, cuneata,* nectario interdum prominulo. Ligulae 8-10 neutrae; fl. disci 5-dentati. Invol. 2-seriale, squam. ext. 5 oblong. patulis, int. circ. 10 paleiform. Recept. paleae [illegible], villosae, apice spinoso-mucronatae, achaenia [illegible] ([illegible] fol. serrat. v. lobat. [illegible], capit. [illegible] — Mexic. [illegible]) — Montagnaea DC.

b. Recept. planum, paleis linearibus decid. Capit. multifl., fl. disci 5-dentati. (Pedunc. [illegible])

1. *Achaen. obovata, laevia, areola terminali minima.* Styl. apice sub-2-fidus longe hispidus. Invol. 4-5-seriale, squamis lanceolat. ext. 2-seriatim alternis foliaceis ciliatis, inter. 2-3-serial. albido-membranaceis glabris. Recept. paleae subsubulatae, glabrae. Ligulae innumerae, 1-2?-seriales [illegible], angustissimae. Fl. disci tubo brevi, lobis acuminatis. Anth. nigricantes. (Herb. villoso-hispida, fol. caulin. oppos., ramorum flor. [illegible], triplinerv., dentat. v. integris, flor. [illegible]) — Philoglossa DC.

2. — *obcompressa, incurva, truncata,* disco epigyno minuto. Styli rami truncati, apice solo penicillati. Invol. 2-seriale, squam. ext. brevibus squarrosis, int. majoribus erectis connatis. Recept. paleae florib. breviores. Lig. 1-seriales, grosse 3-5-dentatae. (Herb. glabrae, Coreopsidis facie, fol. pinnatisectis, capit. [illegible], radio flavo basi saepe fusco, disco luteo v. purpurascenti-fusco. — [illegible]) — Calliopsis Reich.

3. — *triangularia, laevia.* — Cet. Coreopsidis. (Fol. summa interdum alterna. — [illegible]) — Peramibus Raf.

B. Achaen. vel omnia vel ex parte papposa. Ligulae 1-serial. neutrae; fl. disci 5-dent.

a. Achaen. plano-obcompressa, in angulis alata, obovato-elliptica, apice emarginata, glabra, pappo coroniformi lacero, disco epigyno minuto, alis albidis. Styli rami cono superati, retrorsum pubescentes. Invol. 2-seriale, squam. foliaceis basi connatis, ext. paucis parvis linear. patentibus, inter. erectis ovali-oblong. margine [illegible]. Recept. planum, paleis angustissimis, subfiliformibus. (Herb. [illegible], Coreopsidis facie, fol. laciniat., pedunc. [illegible] 1-cephalis, radio luteo, disco [illegible]. — [illegible]) — C[illegible]

b. — aptera; pappus coroniformis. (Herb. v. suffrut., [illegible] 1-cephalis, fl. luteis.)

1. *Stigm. disci longe appendiculata.* Achaen. angulata v. obovata, pappo brevissimo dentato. Invol. 2-1-ser., squam. subfoliaceis. Recept. planum v. convex. v. conic.?, paleis complicatis. — [illegible] — O[illegible] DC.

2. — *pubera, in flor. exter. obtusa, in centralib. cono acutissimo superata.* Achaen. linear., gracilia, sub-4-gona, radii glabra apice breve 2-cornia, disci adpresse villosa pappo irregulari. Invol. campanulatum, pluri-(?)-seriale, squam. inaequilongis, ext. foliaceis ovatis acutis laxe erectis, int. membranaceis oblong. obtusis. Recept. planum, paleis membranaceis convolutis achaenia involventibus apice rufis subrotundis. Ligulae ovales, tubo longo gracili; fl. disci tubo brevi, fauce longa ampla, anth. exsertis. [illegible] — A[illegible]

3. — *cono brevi superata.* Achaen. linearia, adpresse villosa, pappo dentato-ciliato. Invol. 2-seriale, squam. oblong. disco vix aequantibus. Recept. subplanum, paleis oblong. acuminatis complicatis achaenia involventibus. Ligulae 5-10, apice dentatae. [illegible] — Aspilia Thou.

COMPOSITAE.

Trib. IV. SENECIONIDEAE. Subtr. II. HELIANTHEAE.

(Continuat.)

Divisio IV. COREOPSIDEAE.

A. Pappi aristae v. denticuli v. squamellae inter se aequales

(raro subinaequales, cfr. Helianthus, Flourensia).

I. Styli rami cono superati. Achaen. obcompressa. Involucr. duplex, squam. ext. foliaceis, inter. plus minus membranaceis. [illegible]

1. *Achaen.* aptera, radii [illegible] oval. glabra calva, disci oblonga margine utroque et facie anteriore [illegible], sub [illegible] glabra, pappi squamellis 2 elongatis membranaceis ex an[illegible] corolla parum brevioribus. Invol. campanulatum, squam. acutis, ext. 4 late ovatis, [illegible] subconcretis, inter. 8 subduplo longioribus ovali-oblongis. Recept. paleae subhyalinae [illegible]-lanceolatae, achaeniis adpressae et cum iis deciduae. Ligulae obovato-truncatae, [illegible]-nerviae. [illegible] — Agarista. DC.
2. — margine plus minus alata (interdum [illegible]), pappi aristis v. dentibus 2 (saepe brevissimis) laevibus aut [illegible] (nec retrorsum) ciliato-serratis. Invol. utriusque squamae circ. 8 basi subconnatae, ext. foliaceae angustiores subpatulae. Recept. planum, paleis persist. Stigm. apice hispida. Ligulae circ. 8. [illegible] — Coreopsis (L.) Less.

II. Styli rami appendiculati. Achaen. saepe plano-compressa et apice 2-aristata. [illegible]

a. *Achaen.* anguste alata, aristis [illegible]. Stigm. acuta. Recept. convex., paleis achaeniorum marginem amplectentibus. Invol. 1-3-seriale, squam. subaequal. foliaceis acuminatis. Fl. disci [illegible]. Ligulae paucae, elongatae, luteae v. rarius albae? [illegible] — Actinomeris. Nutt.

b. — aptera, glabra v. [illegible] villosa.

1. *Recept.* planum, paleis [illegible] complicatis. Invol. 2-3-seriale, squam. subaequal. linear. erectis. Ligulae 5-12. [illegible] — Simsia. Pers.
2. *Recept.* planum v. convex., paleis oblong. [illegible] semiamplectent. Invol. irregulariter imbricatum, squam. ext. foliaceis [illegible] appendiculatis laxis, int. minoribus paleiform. Achaen. lateraliter compressa aut sub-4-gona. Squamellis 2 aristaeformibus ex angulis ortis, adjectis saepius 2 similibus ex angulis lateralibus ortis. Flor. disci lutei v. fusci, tubo brevi fauce ampliore; lig. luteae v. aurantiae. [illegible] — Helianthus. L.

III. Styli rami exappendiculati. [illegible]

1. *Stigm.* elongata, fere linguiformia, obtusa, exserta, extus parce hispida. Achaen. compressa, basi attenuata, villosissima, aristis 1-4 lineari-subulatis membranaceis ciliato-fimbriatis, lateralibus 2-3 minoribus aut nullis. Recept. subconvexum, paleis complicatis, flore brevioribus. Invol. 2-3-seriale, squam. subaequal. oblongis. Lig. neutrae aut 2 steriles, interdum nullae; fl. disci [illegible] 5-dentati, fauce vix ampliata. [illegible] — Flourensia. DC.
2. — brevia, truncata, apice barbata. Achaen. obcompressa, elliptica, cartilaginea, adpresse pubesc. [illegible] coronata. Recept. planum. Invol. 3-seriale, subaeq., squam. adpressis. Lig. 1-serial., neutrae; fl. disci 5-dent. tubo brevi, fauce cylindrica latiore. [illegible] — Armania. Bert.

B. Pappi aristae inter se inaequales.

I. Achaen. disci alata, compressa, subcuneata, apice hinc saepe gibba; pappi aristas 2 elongatas exhibens cum pluribus interjectis brevibus; ach. radii abortiva, linearia, pappo 2-3-aristato et aristellis minimis aucto. Styli rami graciles, appendice hispida superati. Invol. 2-seriale, squam. foliaceis subaequal. Recept. planum, paleis coriaceo-subscariosis complicatis [illegible]. Fl. disci graciles, fauce cylindrica, dent. 5 erectis extus puberulis. Anth. nigricantes, inclusae. [illegible] — Hyalis. DC.

II. — omnia aptera. Recept. paleae achaenia plus minus amplectentes. Lig. neutrae; fl. disci 5-dent.

a. *Styli rami appendiculati.* Achaen. disci compressa, parce villosa v. hispidula. Pappus constans ex squamellis 2 aristaeformibus ex angulis ortis et 4 intermediis brevibus. Recept. convexum, paleis oblong. v. lanceolatis. Invol. imbric. Flor. Helianthi. [illegible]

1. *Invol.* squamae oblongae, in appendicem foliaceam patulo-squarrosam productae. Pappi squamellae intermediae ovales denticulatae. — Leighia. Cass.
2. — squamae ovatae, obtusae, nec appendiculatae. Pappi squamellae intermediae obtusae. — Harpalium. Cass.

b. *Styli rami subulati* inappendiculati? exserti. Invol. squamae apice in appendicem foliaceam producta. [illegible]

1. *Achaen.* compressa, obovato-cuneata, pubesc., squamellis 4 ovatis obtusis subdenticulatis et aristis 2 ex angulis ortis coronata. Invol. [illegible], 1?-2-seriale, squam. subaequal. Recept. [illegible] v. subplanum, paleae persist. [illegible] — Viguiera. H. B. K.
2. — radii obcompressa v. triquetra, [illegible] disci sub-4-gona, laevia, pappo 1-seriali squamoso [illegible] in fl. omnibus vel nonnullis [illegible] setis 1-2 ex angulis majoribus ortis coronata. Stigm. revoluta. Invol. 2-3-seriale, squam. ovalis obtusis [illegible]. Recept. convex., paleis lanceolatis. Flor. disci tubo brevissimo, fauce inflata multinervia. [illegible] — Tithonia. Desf.

Divisio V. BIDENTIDEAE.

I. Achaen. angustissime alata, rostrata, conformia, elongata, subcompressa [illegible] sub-4-gono-obcompressa, [illegible] apice in mucronem [illegible] saepe decidua v. [illegible]. Invol. pauciseriale, squam. oblongo-ellipt. demum reflexis. Recept. planum. Ligulae [illegible], fl. disci 5-dent., flores longitudine 10-[illegible]. [illegible] — Campylotheca. Cass.

II. Achaen. aptera, rostrata. Recept. planum v. subplanum. [illegible]

a. *Achaen. aristis retrorsum piloso-scabris v. nonnulla.* Recept. paleaceum.

1. *Achaen.* plus minus obcompressa, aculeata, rostro [illegible], aristis 2-5. Styli rami cono brevi superati. Invol. 2-seriale, squamis similibus v. dissimil. Capit. nunc homogama discoidea flava, nunc radiata ligulis neutris luteis v. albis, raro discoque purpureo. [illegible] — Bidens. L.
2. — 4-gona, [illegible], aristis 2-4 [illegible]. Styli rami apice incrassati hispidi, in conum subulatum producti. Anth. appendice scariosa cordata superatae. Invol. duplex, utriusque squamis 8-10 [illegible] basi plus minus concretis. Recept. paleae membranaceae, in filum elongatum productae. Capit. radiata, lig. neutris varie coloratis; disco luteo. [illegible] — Cosmos. Cav.

b. *Achaen.* exaristata (omnino calva), sub-4-gono-obcompressa, apice attenuata v. breve rostrata, [illegible]. Anth. [illegible]. Stylus Coreopsidis. Invol. cylindraceum, 2-seriale, [illegible], inter. [illegible]. Recept. [illegible]. Ligulae [illegible], [illegible]. [illegible] — [illegible] Less.

COMPOSITAE.

Tribus IV. SENECIONIDEAE.

(Continuat.)

Subtrib. III. FLAVERIEAE.

I. *Capitula pauciflora, dense glomerata v. fasciculata.* Recept. parvum, nudum. Achaen. glabra, calva. Styli rami fl. ☿ apice exappendiculati. [illegible]

1. *Capit. pauciflora, glomerato-fasciculata,* nunc omnia homogama, nunc heterogama, fl. unico ♀ ligulato, caet. ☿ 5-dentatis. Invol. oblong., squam. 3-4 aequilongis conniventibus, una exter. majore subconcava. Achaen. oblonga, striata. [illegible] — Flaveria Juss.

2. *Capit. in glomerulum bracteis dense spicato-conferta,* sessilia, inter se varia, alia 2-flora homog. v. heterogama, alia 1-flora ♀ v. ☿. Invol. squama unica concava ampla, aut 2-3, quarum aliae concavae saepiue aliae parvae. Recept. punctiforme. [illegible] Achaen. obovato-oblonga, obcompressa, [illegible] — [illegible] DC.

II. *Capit. multiflora, simplicia,* in axillis superiorib. solitaria, heterogama, flor. radii pluriseriali ♀, tubo filiformi, limbo subligulato 3-4-fido; fl. disci ☿ [illegible], tubo subconico, limbo infundibuliformi 5-fido. Invol. 4-phyll., foliaceum, squam. 2 oppositis majoribus. [illegible] — [illegible] DC.

Subtribus IV. TAGETINEAE.

A. Corollae disci regulariter 5-fidae.

Styli rami cono superati. Pappus aristatus v. squamellatus, 1-2-serialis, inaequalis. Invol. squamae, saltem interiores, connatae. Capit. saepius heterogama radiata. — Divisio I. TAGETEAE.

I. **Capit. inter se disparia,** sena umbellato-capitata in glomerulum aggregata, centrale discoideum, caet. radiantia 1-2-ligulata. Invol. proprium 1-seriale, 3-phyllum. Recept. hirsuto-fimbrilliferum. [illegible] — Syncephalantha DC.

II. **Capit. inter se consimilia,** segregata.

A. *Pappus aristatus v. denticulatus v. setosus, aristis liberis basi vix aut non dilatatis* (cfr. Cadiscus).

a. Capit. homogama, ☿, discoidea, multiflora. Invol. campanulatum, aequale. Recept. nudum. Flor. peripherici 6-12 majores, subbilabiati. Pappus constans denticulis brevissimis et aristis 1-3. Caet. ignota. [illegible] — Microspermum Lag.

b. — heterogama, radiata, multifl., fl. radii 1-serial. ♀ ligulatis, disci ☿. [illegible]

1. *Recept. convexum, alveolatum.* Invol. 1-seriale, squamis 8-10 in cupulam 8-10-dentatam connatis. [illegible] — Cadiscus E. Mey.

2. — *planum, hirsuto-fimbrillifferum.* Invol. subbiseriale, [illegible] squam. adpressis oblong. [illegible] Achaen. [illegible] — [illegible] Cass.

B. *Pappus paleaceus, paleis basi dilatatis et saepe connatis.*

a. Pappus duplex, seriebus dissimilibus. Capit. radiata. [illegible]

1. *Pappi setae interiores elongatae apice acute subtrifidae,* exter. breves truncatae. Achaen. elongata. Recept. alveolatum v. fimbrilliferum. Invol. bracteis sub-1-serialibus aristato-subulatis basi 1-glandulosis cinctum, squamis linearib. connatis apice productis in aristam subulatam basi 1-glandulosam. [illegible] — Adenophyllum Pers.

2. — *interioris setae 10 basi connatae apice ramoso-pinnatae filiformes,* exter. paleae 10 oblongae integrae. Achaen. cylindracea, minute puberula. Recept. convex., fimbrilliferum. Invol. cylindrico-campanulatum, 1-seriale, bracteis 1-2-serialibus pinnatipartitis apice subulato-piliformibus cinctum, squam. circ. 20 inferne connatis apice varie liberis. [illegible] — Lebetina Cass.

b. Pappus 1-serialis (rarius 2-serialis, v. Hymenatherum). Achaen. elongata.

α. *Pappi paleae subaequales* (rarius inaequales, cfr. Hymenatherum), *palmatifidae,* basi indivisae liberae (quasi polyadelphae). [illegible]

1. *Invol.* 1-seriale, squam. plus minus connatis, plerumque bracteis 1-2-serialis calyculatum. Recept. planum, [illegible] Capit. radiata, raro discoidea. Styli rami cono [illegible] superati. Achaen. compress. [illegible] — Dyssodia Cav., DC.

2. — *calyculatum,* squam. linear. [illegible] Recept. [illegible] Capit. radiata, [illegible] fl. disci 5-dent. Achaen. glaberrimae, [illegible] — Clomenocoma Cass.

3. — 1-seriale, turbinato-campanulatum, disco brevius, squamis 10-14 connatis obtusis grosse glandulosis. Recept. [illegible], nudum. Ligulae 10 [illegible] — Hymenatherum Cass.

β. *Pappi paleae inaequales, aliae obtusae subcucullatae, aliae aristatae elongatae liberae.* Achaen. compresso-4-gonae, basi attenuatae, stamine pedicellato. Recept. [illegible] Invol. 1-seriale, gamophyllum campanulatum v. cylindraceum, dentatum. [illegible], radiata, raro subdiscoidea. [illegible] — Tagetes Tourn.

γ. — *paleae 5 truncatae, breves.* Recept. nudum. Invol. Tagetis. Capit. homogama, discoidea, multifl. [illegible] — Thymophylla Lag.

B. Corollae disci inaequaliter fissae, subbilabiatae.

Styli rami in appendicem subulatam producti. Pappus paleas v. setosus, pluriserialis. Invol. squamae liberae aut vix basi connatae. Capit. homogama, discoid. — Divisio II. PORОPHYLLEAE.

Invol. squamae 1-seriales, 5 (in speciis 9-12) oblongo-linear., [illegible] basi subconnatae. Recept. punctatum, nudum. Cor. omnes tubulosae, regulariter 5-dent., aut dente uno profundius separato subbilabiatae. Anth. ecaudatae, apice breve appendiculatae. Styli rami exserti, [illegible] Achaen. angulata, elongata, [illegible] Pappus scaber. [illegible] — Porophyllum Vaill.

COMPOSITAE.

Tribus IV. *SENECIONIDEAE.*

(Continuat.)

Subtribus V. HELENIEAE. Divisio I. *GAILLARDIEAE.*

Subdivisio I. EUGAILLARDIEAE.

A. LIGULAE NEUTRAE. (Herbae, caule v. ramis apice plerumque nudis monocephalis, [illegible])

I. Recept. nudum, convexum. Achaen. subcylindracea. Pappi paleae membranaceae circ. 8 breves fimbriatae exaristatae. Styli rami breves, exappendiculati. Invol. 2-seriale, squamis ext. [illegible] [illegible]. Ligulae (circ. 10) trifidae; fl. disci 4-5-dentati. [illegible] — Leptopoda. Nutt.

II. Recept. paleaceum aut fimbrilliferum. (Fol. [illegible] integra, [illegible])

a. *Recept. convexum*, fimbrilliferum. Ligulae apice 3-dentatae, v. 3-fidae; fl. disci 4-5-fidi. — [illegible]

1. *Pappi paleae 1-seriales longe aristato-acuminatae.* Achaen. oblonga, villosa. Styli rami appendice longa subulata hispida terminati. Ligulae 00-nerviae, glandulosae; fl. disci tubo brevi, limbo pilis articulatis hispido. Invol. 2-3-seriale, squamis appendice foliacea acuminata discum superantibus. (Fol. [illegible] [illegible] ligulae luteae, subinde basi croceo-[illegible]) — Gaillardia. Foug.

2. — *paleae breves, membranaceae*, nunc 12-14 [illegible], nunc 2-seriales, inter. acutis, ext. subfimbriatis. Achaen. obconica, sericea, alveolis recept. immersa. Styli rami inclusi, vix appendiculati. Anth. basi breve 2-setosae. Fl. disci extus glanduliferi, basi cornei. Invol. campanulat., 2-00-seriale, imbric. (Flor. flavi) — Balduina. Nutt.

b. *Recept. planum*, paleas 1-seriales inter radium et discum gerens, caeterum alveolato-subfimbrilliferum. Invol. 2-seriale, squam. lanceolatis, ext. foliaceis subconvolutis, int. planis margine scariosis. Fl. radii parvi angustati neutri, aut hinc apice [illegible] et genitalium rudim. continentes; fl. disci ☿, 5-fidi. Anth. ecaudatae, articulo anthericero longiusculo. Styli rami teretiusculi, puberuli. Achaen. elongata, basi attenuata, striata, sucus nervulos scabrida, radii calva; disci coronata pappo amplo 2-seriali, paleis 10 membranac. obtusis, interioribus multo longioribus circa corollam convolutis. (Fol. linear. integerr.; flor. longe tubulosi purpurei? — [illegible]) — Achyrachaena. Schauer.

Subdivisio II. EUHELENIEAE.

B. LIGULAE FOEMINEAE AUT NULLAE.

I. Capit. radiata, heterogama (cfr. Hymenoxys, — rarissime discoidea, cfr. Lasthenia, Cephalophora).

A. *Recept. paleaceum aut fimbrilliferum.*

1. *Pappus polyphyllus, paleaceus. Recept. favosum, dentato-paleaceum.* Capit. circ. 8-flora, ligulis 3 ♀. Invol. imbricatum, squamis apice reflexis. Caet. ign. (Suffrut. resinosus, fol. [illegible] sessil. linear. integerr., corymbo [illegible] oligocephalo. — [illegible]) — Gutierrezia. Lag.?

2. — *4-8-phyllus membranaceus. Recept. parce alveolato-fimbrilliferum aut nudum.* (*Rabbia* sp., v. infra.)

B. *Recept. epaleaceum* (cfr. Bahia).

I. Pappus omnino nullus. Capit. multifl., fl. disci 5-dentatis. (Herbae, fol. plerumque integerr.)

a. Recept. subplanum. Achaen. angulata, glabra, glandulosa. Styli rami apice truncato-subcapitati hispiduli. Invol. 2-seriale, squam. ext. foliaceis patulis radium aequantibus, int. brevioribus linearib. discum vix superantibus. Lig. 3-5-fidae; fl. disci planiuscuti, lobis brevib. [illegible]. (Herba [illegible], [illegible], oblongo-lanceolata, integerr.; radius luteus, discus fusco-purpureus. — [illegible]) — Hecubaea. DC.

b. — conicum. Achaen. conformia, glabra. (Herbae, fol. oppos., lineari-lanceolat. subintegerr., capit. term. solitar.; fl. aurea. — [illegible])

1. *Invol.* 2-seriale, squam. circ. 10 aequal. planis. Recept. nudum. Styli rami cono superati. Achaen. fusiform., compresso-sub-4-gona, obtusa, areola terminali parva. — Baeria. Fisch. et Mey.

2. — *1-seriale, gamophyllum, campanulatum, 8-15-dentatum.* Recept. papillosum. Fl. disci limbo campanulato. Anth. inclusae. Achaen. lineari-oblonga, compressa, laevis. — [illegible]. Bartl.

II. Pappus paleaceus (raro subsetaceus).

† *Pappi paleae acutae v. aristato-acuminatae, aut dentatae v. lacerae.*

A. Styli rami cono brevi superati. (Herbae, fol. oppos. angust. integerr., ramis apice nudis 1-cephalis, capit. [illegible], fl. aureis.)

1. *Achaen. compressa*, appresse pubescentia, areola basilari cornea cava. Pappus corollam subaequans, paleis 5-10 acutis dentato-laceris. Styli radii exserti, disci subinclusi, ramis brevib. arcuatis. Anth. inclusae. Invol. 1-seriale, squam. 5-15 in cupulam dentatam connatis, dent. acutis ciliatis. Recept. papillosum, conicum. Ligulae [illegible], longe tubulosae, saepe [illegible] [illegible]; cor. disci breves, 5-dent. [illegible]. [illegible] — Lasthenia. Cass.

2. — *lineari-sub-4-gona, gracilis*, radii [illegible] [illegible] pappo longe 2-3-aristato, disci pappo corollam subaequante paleis 3-4 lanceolato-aristatis. Invol. 1-2-seriale, patulo-campanulatum, disco parum longius, squam. oval. acuminat. subaequal. Ligulae [illegible]; fl. disci 5-fidi ☿ v. abortu steril., lobis extus [illegible] barbellatis. — [illegible] — Burrielia. DC.

B. Styli rami nec cono superati, nec appendiculati, interdum apice incrassati.

a. *Pappi paleae integrae.*

‡ Folia alterna. Recept. nudum, convexum v. globos. v. oblong. v. conicum. Achaen. villosa, pappo membranaceo. (Herbae, flor. flavis.)

1. *Achaen. turbinato-obovata.* Pappi paleae 5-6, plus minus apiculatae. Styl. rami obtusi. Invol. 2-seriale; squam. ext. foliaceae, elongatae, sublineatae, reflexae v. patentes; inter. breviores, acuminatae, paleas simulantes. Fl. radii interdum tubulosi subirregulariter 3-5-fidi; fl. disci brevissime 4-5-dentati. (Fol. decurrentia, integra v. dentata v. subpinnatifida, subtus punctata; capit. term. solitar., cor. extus puberula. — [illegible]) — Helenium. L.

2. — *oblonga.* Pappi paleae 6-7 erectae, acuminatissimae, nudae. Stigm. disci inclusa, breviuscula, apice incrassata, dorso hirsuta. Invol. subhemisphaeric., imbric., squam. ext. basi connatis. Lig. 5-10 obovato-oblongae grosse 3-dentatae; fl. disci 5-dent., extus (omnia) glandulosi. (Radix crassa; fol. pinnatifida, pellucide glanduloso-punctata; capit. term. — [illegible]) — [illegible]. Hook.

‡‡ Folia opposita (late obovata, apice obtusissima 5-dent., basi cuneata integra). Invol. ovato-oblong., bracteis paucis foliaceis cinctum, squam. paucis appressis obtusis dorso lanuginosis. Recept. angust., nudum. Ligulae 3-5 latae, breves 2-3-dentatae, stylo exserto 2-fido; fl. disci 5-dent., fauce dilatata, anth. albis, stylo simplici apice capitellato aut subulato? Achaen. oblonga, subangulata, radii pubesc., disci glabra. Pappus radii scariosus, squamellis 5 acuminatis; disci nullus. (Herba [illegible], [illegible] apice [illegible]; capit. in [illegible] supremis [illegible] solitaria, parva, [illegible]-tomentosa. — [illegible]) — Actinolepis. DC.

b. *Pappi paleae* (saltem fl. disci) *crenatae v. serratae.* Invol. squamae lanceolato-lineares, disco aequales v. subbreviores. Stigm. patulo-revoluta. (Capit. globosa v. subglobosa.)

1. *Achaen.* [illegible] 4-gona, [illegible] appressis [illegible]. Pappi paleae 5-8 membranaceae, spathulatae, margine erosae. Styli [illegible], ramis exsertis apice hispidulis. Recept. [illegible]. Invol. 2-seriale, squam. reflexis. Capit. globosa, nunc radiata, nunc discoidea homogama. Cor. [illegible]; disci 5-dent., [illegible], fauce obovata, tubo brevissimo; ligulae 3-dentatae. Anth. inclusae, [illegible]. [illegible] — Cephalophora. Cav.

2. — compressa, oblonga, glabra, [illegible]. Pappus paleaceus, 1-serialis, [illegible]; paleis [illegible] aut alterutro [illegible]. [illegible] radii [illegible] [illegible]; disci [illegible] paleis 3-5 [illegible] [illegible]. Anth. apice [illegible]. Recept. planum. Invol. campanulat., 2-3-seriale, squam. subaequal. 1-2, obovato [illegible], apice [illegible] incrass. Fl. disci 5-dentati. [illegible] — [illegible]. DC.

C. Styli rami appendiculati. [illegible]

COMPOSITAE.

Tribus IV. *SENECIONIDEAE.* Subtr. V. *HELENIEAE.*

Divisio I. *GAILLARDIEAE.*

(Continuat.)

B. I. B. II. †

C. Styli rami appendiculati. Achaen. basi attenuata. (Hbae annuae, capit. radiat. lutea.)

1. *Achaen. obcompressa. Pappus 1-serialis, paleis plumoso-fimbrialis aequalibus.* Invol. cylindraceum: squarrosum, squamis ext. sublinearibus. (Hbae. — Mexico.) — Rosilla Less.

2. — *4-gona. Pappi paleae 8 saepe inaequales,* 4 ex achaenii angulis ortae acuminato-aristatae, 4 alternae nunc illis similes nunc breviores obtusiores et subfimbriatae. Recept. convexum, nudum. Invol. 1-seriale, squamis circ. 5-obovatis apice subangusto-saepe coloratis. Capit. pauciflora, lig. 1-2, fl. disci 5-8 brevibus 4-5-dentatis. (Hbae ramosissimae glabrae, fol. alt. tri- v. pinnatisect., capit. term. solitar. — Peru'a, Mexico.) — Schkuhria Roth.

†† **Pappi paleae obtusae, muticae, integrae** (rarius subdentatae, cfr. Schomburgkia).

a. Styli rami breve appendiculati. Achaen. lineari-cuneata, 3-4-gona. Pappi paleae 6-8 membranaceae, obovatae, muticae. Recept. parvum, alveolatum. Invol. 1-seriale, squamis 5 oval. obtusissimis. Capit. mediocr., lig. 3-5, fl. disci 5-fidis vix pappo longioribus. (Hbae; fol. oppos. et super. alterna multipartita, capit. terminalia corymbosa, lutea. — Mexico.) — Achyropappus H.B.K.

b. — rami exappendiculati. (Capit. term. longe pedunc., radiata, fl. disci 5-fida.)

1. *Recept. convex., paniculatum.* Invol. ovatum, circ. 3-seriale, imbric., squamis interioribus longioribus obtusis striatis. Lig. 5-7, apice 3-dentatae. Genitalia disci inclusa. Styl. ...? Achaen. prismatico-tereti usculis, pubescentia. Pappi paleae 10 ovali-oblongae, apice obtusae subdentatae, invicem contorto-incumbentes. (Hba dichotoma, fol. oppos. tripliterv. grosse dentatis, pedicellis ex dichot. ortis solitar. — Guiana.) — Schomburgkia DC.

2. — *subplanum, alveolatum.* Invol. 2-seriale, squamis ext. 6-7 ovatis acute foliaceis ciliatis adpressis disco aequalib., int. obovato-rotundis obtusissimis hyalinis enerviis. Lig. 1-serial., apice 3-fidae; fl. disci tubo brevi, fauce ampla, lobis lanceolatis calloso-apiculatis nervo marginatis. Anth. longe et acute appendiculatae. Achaen. turbinata, adpresse villosissima. Pappi paleae 5 obtusissimae, enerviae, corollae tubo aequales. (Hba simpl., fol. alt. semiamplexicaul. subintegerr. ciliatis, capit. solitar. — Texas.) — Amblyolepis DC.

3. — *nudum aut parce alveolato-fimbrilliferum.* Invol. ovat. v. campanulatum, adpresse 1-2-seriale. Lig. 5-11; fl. disci extus glanduloso-subvelutl., stigm. obtusis. Achaen. turbinato- v. lineari-4-gona, fere semper glabra. Pappi paleae 4-8 ovales v. oblongae, subobtusae, membranaceae. (Hbae v. suffrut.; fol. alt., rarius oppos., indivisa v. laciniata, subtus tomentosa; pedunc. 1-cephali aut apice corymbosi; fl. rarissime purpurei. — Amer. bor., Mexico.) — Bahia (Lag.) DC.

II. Capit. homogama, discoidea (rarius subradiata, cfr. Chaenactis, aut radiata, cfr. Hymenoxys).

A. Pappi paleae muticae. (Hbae; fol. alt. pinnatipart., rarius pinnatipartita v. indivisa.)

1. *Styli rami (in fl. disci) cono brevi obtuso superati,* hispidi. Achaen. lineari-4-gona, basi attenuata substipitata, adpresse pubesc. Pappi paleae 5-6 membranaceae, radii breves obtusae, disci longiores subacutae corollae tubo dimidio breviores. Invol. campanulatum, 2-seriale, squam. circ. 20 erectis linear. subacutis. Recept. epaleaceum, alveolatum. Flor. radii ampl., basi tubulosi, apice subbilabiati v. subpalmati; disci tubulosi (regular.) obtuse 5-dent. (Rami apice nudi 1-cephali; fl. lutea. — Nova California.) — Chaenactis DC.

2. — — *apice breve appendiculati.* Achaen. turbinata, substipitata, striata, nuda, sub-4-gona. Pappi paleae 12-16 membranaceae, breves, ellipt.-oblongae obtusae. Invol. 2-3-seriale; squamae ellipt.-oblong. obtusissimae, inter. subinde majores petaloideae. Recept. parvum, foveolatum, nudum. Cor. omnes tubulosae, basi dilatatae extus glanduloso-setigerae, limbo campanulato 5-fido. Anth. exsertae. (Capit. corymbosa, fl. et invol. squamae majores albidae. — Amer. bor. Mexico.) — Hymenopappus L'Hér.

3. — — *in appendicem subulatam hirtam producti.* Achaen. sub-4-gona, oblonga, hispida. Pappi paleae 8-12 scariosae, suborbiculatae, nervo basi saltem opaco. Invol. 1-seriale, florib. brevius, squam. oblong. obtusis. Recept. parvum, planum, subalveolatum. Flor. omn. tubulosi ♀, tubo brevi, lobis 5 inaequalib. papilloso-hirtellis. (Capit. laxe corymbosa v. subpaniculata; fl. albidis v. purpureis. — Mexico, Amer. bor.) — Florestina Cass.

B. Pappi paleae aristato-acuminatae aut dentatae v. lacerae.

I. *Styli rami in appendicem linearem producti.* Achaen. turbinata, villosa. Pappi paleae 1-nerviae. Recept. convex. Invol. 2-seriale. (Hbae, interdum basi lignescentes; fol. alt. sessil. integr., capit. solitar. caules et ramos que terminantia.)

1. *Recept. omnino nudum.* Invol. squamae foliaceae, ovali-lanceolatae, breve acuminatae, demum reflexae. Cor. tubo brevi, fauce ampla inflata, lobis 5 acutatis hirtellis. Stigm. appendices longae hirtae. Achaen. sericea. Pappi paleae 9 achaenio sublongiores, membranaceae, basi angustatae, nervo grosso in aristam rigidam longe producto. (Cor. fuscae aut pallide flavae, lobis fuscis. — Amer. bor.) — Polypteris Nutt.

2. — *paleaceo-fimbrilliferum.* Invol. campanulatum, squamis longe acuminatis. Cor. 5-dentatae (luteae). Stigm. appendices angustissimae. Pappi paleae 10 apice lacerae aristato-acuminatae. (Fol. subinde decurrentia; caules et rami superne longe aphylli. — Brasil.) — Cercostylos Less.

II. *Styli rami cono brevi terminati,* vix subpapillosi. Achaen. teretiuscula, tenerrime costata. Pappi squamellae 8-10 breves, inaequales, denticulatae, acutae. Invol. latum, patens, 3-seriale, imbric., squamis subcoriaceis. Recept. nudum. Anth. appendice ovato-lanceolata terminatae. (Suffrut. glaber, fol. oppos. connatis linear. integr. carnosis, capit. term. solitar. nutant. luteis. — Buenos.) — Jaumea Pers.

III. — *rami nec appendiculati nec cono superati.* Recept. epaleaceum. (Hbae ramosae glabriusculae.)

1. *Capit. multiflora nunc discoidea homogama, nunc radiata ligulis 8-10 ♀ et fl. disci ☿ tubulosis 5-dentatis.* Invol. 2-seriale, squam. adpressis rigidulis, inter. longioribus. Recept. conicum, alveolatum, glandulis parvis onustum. Stigm. disci apice truncata barbellata. Achaen. conformia, turbinata, villis erectis sericeo-villosissima. Pappi paleae 5-8 inaequales, erectae, membranaceae, ovali-lanceolatae, aristato-acuminatae. (Fol. alt., rarius subinde oppos., lineari-multipartita, fetis graveolentia; rami apice nudi; fl. lutea. — Mexico, Peruvia, Buenos.) — Hymenoxys Cass.

2. — *3-flora, discoid., homogama.* Invol. oblong., basi minute 2-3-bracteolatum, squamis 4-5 obovato-oblong. subscariosis. Recept. angustum, nudum. Cor. pappo breviores, inaequaliter 4-5-dentatae. Styli rami breves, apice capitellati. Achaen. 4-gona, basi attenuata substipitata, angulis dense villoso-ciliatis. Pappi squamellae 8 scariosae, 1-nerviae, apice subtrifidae, nervo in aristulam producto. (Fol. alt., lineari-pinnatipart., capit. term. subfastigiata, fl. lutea. — Mexico.) — Hopkirkia DC.

3. — *7-flora, homog., discoid.* fl. 5-fidis glabris. Invol. 4-seriale, squam. 8 oppositis imbricatis late ovatis mucronatis. Recept. alveolatum. Anth. breves, inclusae. Styli rami obtusi, parce puberuli. Achaen. obcompresso-cuneata, villis rufis sericeis dense tecta, disco epigyno lato orbiculari. Pappi paleae circ. 16 membranaceae, 1-seriales, ovali-oblongae, 1-nerviae, mucronulatae, corollae fere aequilongae, achaenii villis fere breviores. (Hba dichotoma, fol. oppos. sessil. integerr., pedunc. ax. 1-cephalis, fl. in disco flavo-subpurpurascent. — Mexico.) — Espejoa DC.

COMPOSITAE.

Tribus IV. *SENECIONIDEAE.* *Subtr. V.* HELENIEAE.

(Continuat.)

Divisio II. *GALINSOGEAE.*

Subdivisio I. EUGALINSOGEAE.

A. Ligulae aut foemineae aut nullae (raro 2-labiatae, cfr. Sogalgina).

AA. **Recept. nudum. Achaen. calva,** radii concava margine subdentata, disci prismatica. Invol. 1?-seriale, squam. 5 aequalib., carinatis. Capit. vix. 8-flora, ligulis 3 brevissimis 2-fidis; fl. disci 5, ♀, tubulos., 5-dent., flavis. [illegible] — Galeana. Lallav. et Lex.

BB. **Recept. paleaceum. Achaen. papposa** (raro calva, cfr. Calydermos, Unxia, Blepharipappus, Allocarpus).

I. FOLIA OPPOSITA (raro alterna, cfr. Calliopsis, interdum verticillata, cfr. Calea).

A. Capit. heterogama radiata (cfr. Calea).

I. Pappi paleae liberae (raro basi subconnatae, cfr. Dimerostemma).

A. Pappi paleae integrae. Styli rami (saltem disci) cono terminati. Recept. planum v. subplanum, paleis complicatis flores amplectentibus. Invol. campanulatum v. ovatum, pluriseriale. (Frut. v. suffrut., fol. saepius integerr., capit. multifloris.)

1. *Pappi squamellae 10, obtusae,* elipt. v. oblongae, membranaceae, 1-seriales. Achaen. prismaticae, villosae. [illegible] — Meyeria. DC.

2. *Pappi squamellae 3, acuminatae,* scariosae, inaequales, persist., adjectis in disco binis 1-2 minimis. Achaen. glabra, radii 3-gono-compressa, disci plano-compressa. Recept. paleae [illegible], acuminatis. Invol. squamae lanceolatae subaequales. Fl. disci 5-dentati. [illegible] — Calliopsis. DC.

B. Pappi paleae dentatae v. lacerae v. ciliatae (rarius integrae? cfr. Allocarpus).

† **Involucr. 1-seriale,** squam. 5 ovatis margine hyalinis. Recept. conicum, paleis lineari-lanceolatis acutis integris v. 3-fidis. Lig. 4-5 suborbiculatae [illegible]; fl. disci 5-dent. [illegible] Styli rami acuti, vix appendiculati. Achaen. angulata, adpresse hispidula. Pappi paleae oblongae, [illegible]. [illegible] — Galinsoga. R. et Pav.

†† **Involucr. pluriseriale** (cfr. Vargasia). Flor. disci 5-dentati.

a. *Styli rami cono brevi superati.* Achaen. basi attenuata, subpuberula, radii obcompressa, intra paleam recept. et squamam invol. inclusa; disci subtrigona. Pappi paleae variae, radii setiformes parvae, disci 5 ovatae acutae serrato-ciliatae erectae corolla triplo longiores. Styli brevis, [illegible]. Recept. convex., paleis membranaceis [illegible]. Invol. hemisphaericum, sub-2-seriale, squam. oval. [illegible]. Lig. paucae, breves, [illegible]. [illegible] — Vargasia. DC.

b. *Styli rami* (saltem in fl. ♀) *appendicula filiformi elongata terminati.* Pappi paleae pinnatisectae v. plumoso-fimbriatae. Invol. hemisphaeric. v. ovatum. [illegible]

1. *Ligulae* 2-*labiatae*, labio ext. amplo apice 3-dentato, int. lobulis 2 linearib. interdum concretis; fl. disci tubo brevi, fauce cylindrica. Invol. [illegible]. Recept. [illegible]. Achaen. [illegible]. Pappi paleae [illegible]. — Sogalgina.

2. — *neutrae*, 3-*lobae* (disco pallidiores). Invol. laxe imbricatum, squamae ext. 5-6 oval. foliaceae [illegible], int. membranaceae [illegible]. Recept. paleae [illegible]. Achaen. [illegible]. Pappi paleae 15-20, [illegible]. — Tridax. L.

c. *Styli rami* (saltem fl. ♀) *exappendiculati.* Achaen. radii cuneata, compressa, calva; disci cuneato-cylindracea, pappo 00-paleaceo, paleis acuminatis fimbriatis v. integris? Recept. subplanum, paleis lanceolat. scariosis persist. Invol. hemisphaer., laxe imbric., squam. [illegible]. [illegible] — Allocarpus. H. B. K.

II. Pappi paleae connatae in vaginam membranaceam apice dentatam, corollae faucem adaequantem. Achaen. 3-gono-prismatica, angulis villosis. Invol. cylindric., imbric., squam. oblong., ext. subfoliaceis, int. membranaceis. Recept. angustum, paleis lineari-oblong. flores involventib. et amplectentib. Ligulae [illegible]; fl. disci 3-4, lobis 5 longiusculis acutis glabris. Styli rami exappendiculati. [illegible] — Lemmatium. DC.

B. Capitula homogama (rarius heterogama radiata, cfr. Calea) ***discoidea.***

I. Pappi paleae integrae, lineares, oblongae, 1-nerviae, aut nullae. Achaen. 5-angulata, pilosa. Styli rami cono terminati. Recept. angustum, conic., paleis linear. acutis. Invol. oblong., imbric., squam. [illegible]. [illegible] — Calydermos. Lag.

II. Pappi paleae dentatae, lacerae v. ciliatae, aut setae.

1. *Styli rami in fl. ♀ appendiculati.* Achaen. teretia v. compressa v. angulata. Pappi paleae 5-20 (saepius circ. 10) lineari-lanceolatae, acuminatae, scariosae, 1-nerviae, subaequales. Invol. oval. v. campanulat., imbric., squam. saepe obtusis [illegible]. Recept. plus minus conicum, raro nudum. [illegible] — Calea. (L.) R. Br.

2. — *rami breve appendiculati.* Achaen. villosa, basi attenuata. Pappi paleae 15-20, ciliato-plumosae. Invol. campanulat., oligophyll., imbric., squam. margine scariosis. Recept. planum, paleis oblongo-linear. scariosis. Cor. interiores regulares, tubo brevissimo, fauce [illegible] elongata, dent. 5 aequalib.; exteriores majores, inaequaliter 5-lob., lobis ext. majoribus. [illegible] — Philostephium. H. B. K.

3. — *rami dilatati, obtusi, ciliati.* Achaen. hirsuta, oblong. v. [illegible], areola terminali. Pappi paleae angustae plumoso- v. setoso-ciliatae. Invol. campanulat., 1-seriale, squam. circ. 8 sibi mutuo incumbent. Recept. ...? Cor. regulares, 5-dent. Anth. ecaudatae, breve appendiculatae; filam. [illegible]. [illegible] — Dubautia. Gaudich.

II. FOLIA ALTERNA (cfr. supra Calliopsis).

a. *Capit. heterogama, radiata*, multiflora. Invol. hemisphaericum, squam. oblong. v. ellipticis. [illegible]

1. *Styli rami* [illegible]. Achaen. oblonga, attenuata, radii glabra calva, disci pilosa pappo [illegible]. Recept. planum, paleae [illegible]. Invol. [illegible]. [illegible] — Unxia. Nutt.

2. — — [illegible]. Achaen. [illegible]. Pappus radii nullus, disci 1-serialis, paleis 8-12 linear. acuminatis [illegible]. Invol. 1-seriale, squamis aequalibus. Cor. [illegible]. [illegible] — Blepharipappus. Hook.

b. *Capit. homogama, discoidea,* flor. regular. 5-dentatis. Invol. pauciseriale, disco aequale v. subaequale. [illegible]

1. Achaen. [illegible]. *Pappi paleae 5 ellipticae* [illegible]. Styli rami exappendiculati. Recept. convex., paleis linear. [illegible]. Invol. 1-2-seriale, squam. [illegible]. [illegible] — Marshallia. Schreb.

2. — — [illegible]. Pappi paleolae [illegible]. Recept. subplanum, paleis oblong. [illegible]. [illegible] — Dimerostemma. Cass.

B. Ligulae neutrae (v. pag. seq.)

COMPOSITAE.

Tribus IV. *SENECIONIDEAE.* *Subtribus V.* HELENIEAE.

Divisio II. *GALINSOGEAE.*

(Continuat.)

B. Ligulae neutrae. Pappi paleae obagatae, obtusissimae, in aestivatione contorto-convolutae. — *Subdivisio II. SPHENOGYNEAE.*

1. *Pappus 1-serialis*, paleis obovatis v. cuneatis obtusis, junioribus pellucidis, adultis lacteis opacis. Achaen. cylindracea, basi vix angustata, pilis mollibus e basi ortis cincta. Styli rami [illegible]. [illegible] — *Sphenogyne. R. Br.*
2. — *duplex*, ext. paleis 5 amplis obovatis lacteis aestiv. contortis, int. filis 5 angustissimis concoloribus ima basi subconcretis. Achaen. obovato-turbinata, basi attenuata, glaberrima, nervulis 5 minute subcostata. Invol. squamae pleraeque apice in appendicem scariosam productae. (Herbae v. frut.; habitus, caet. char. et patria, Sphenogynes.) — *Ursinia. Gaertn.*

Divisio? III. *MADIEAE.*

A. Achaenia omnia epapposa (cfr. Hartmannia).

I? Recept. *omnino nudum*, conicum. Invol. squamae circ. 10 aequal. planae 2-seriales. Ligulae ♀ fertiles, 1-seriales; fl. disci 5-dent. Styli rami cono superati. Achaen. omnia fusiform., compresso-sub-4-gona, laevia, glabra, obtusa, areola terminali parva. (Herbae, fol. oppos. [illegible] linear. integerr., capit. term. solitar., fl. aureis. — Nova Californ.) — *Baeria. F. et M.*

II. — *medio omnino nudum, inter radium et discum paleas 1-2-seriales gerens* (cfr. Hemizonia). Invol. squamae achaenia radii involventes v. amplectentes. Achaen. glabra. (Capit. multifl., saepissime bracteata, fl. lutea, disci tubulosi 5-dent. regular., radii ligulat. aut irregular.)

1. *Achaen. compressa, recta, basi attenuata*, utrinque nervo longitudinali aucta ideoque 4-5-gona. Styli rami fl. disci intus inferne series 2 stigmatoso-glandulosas et apice pilos rigidos erectos gerentes. Recept. planum. Invol. subglobosum, 1-seriale, squam. 10-12 complicatis dorso carinatis. Flor. radii 10-12 ligulati ♀, aut monstrose ample et irregulariter tubulosi, disci [illegible]. (Herba glanduloso-villosa; fol. infima oppos. [illegible] integra; capit. racemosa. — Chile, Californ.) — *Madia. Mol.*
2. — *radii obovata, fere obcompressa*, extus convexa, intus plana, disci abortiva. Styli rami obtusiusculi. Recept. planum, aut totum paleaceum, aut medio nudum punctatum. Invol. 1-seriale, squamis concavis. Ligulae 1-serial., ♀, involucro paulo longiores; fl. disci ♂ aut steril. Cor. basi glabrae. (Herbae [illegible], pubesc., interdum glandulosae; fol. alt., angusta, integra v. serrata; capit. term. subsolitar. — Californ.) — *Hemizonia. DC.*
3. — *radii trigona, subobcompressa*; disci linearia, abortiva. Invol. 1-2-seriale, squam. basi concavis. Fl. radii 3-5 ♀ irregulares, ampliati, intus [illegible], fl. disci ♂. (Herbae, fol. infer. oppos., super. alt., linear., integerr., [illegible]; capit. solitar. v. congesta. — Californ.) — *Calycadenia. DC.*

III. Recept. *subconvexum, medio epaleaceum dense et breve hirsuto-fimbrilliferum*, inter radium et discum paleas 1-2-seriales gerens. Invol. subglobosum, 1-seriale, torulosum, squam. complicatis achaenia radii omnino involventibus. Lig. 10-12, ♀, 1-seriales; fl. disci 5-dent. ♂ v. steril. Cor. basi puberulo-hirtellae. Styli rami apice hispiduli. Achaen. radii (Madiae) basi rostello curvulo praedita, disci abortiva. (Habitus et fol. Madiae; capit. laxe corymbosa ebracteolata, fl. flavis. — Californ., amer. bor. — occid.) — *Madaria. DC.*

IV. Recept. *totum paleaceum*. Invol. 1-seriale.

1. *Styli rami obtusiusculi.* Fl. disci ♂ v. steril. Caet. v. supra. (*Hemizoniae sect. II. DC.*)
2. — — (*in fl. disci*) *in apendicem acutissimum hispidam producti.* Achaen. omnia obcompressa, obovato-oblonga, glabra, centralia saepe abortiva. Invol. squamae basi rigide ciliatae et achaenia radii omnino involventes, superne in appendicem linearem foliaceam productae. Lig. 10-12, ♀, 1-serial.; fl. disci 5-dent., ♀, central. plurimis abortivis. Anth. nigricantes. (Herba, fol. alt., pinnatifid. ciliatis, capit. term. [illegible]. — Nova Californ.) — *Oxyura. DC.*

B. Achaenia disci (rarius omnia) **papposa** (raro calva, cfr. Hartmannia). Flor. disci ☿, 5-dentati. (Herbae, capit. radiatis, fl. flavis. — Californ., Nova Californ.)

a. Achaenia radii calva.

1. *Pappus disci corolla dimidio brevior, paleis 5 membranaceis obtusis emarginatis, rarius nullus.* Achaen. disci 3-4-gona, obovata, substipitata, dorso subconvexa, areola terminali obliqua intus sita interdum papilloso-exserta; disci ovali-oblonga, obcompressa, raro calva. Stigm. disci cono acuto apiculata. Recept. paleae squamis similes sed planiusculae. Invol. squamae oblongo-lanceolatae, acutae, convolutae, flores radii semiamplectentes. Ligulae 1-serial., ♀, apice grosse dentatae; fl. disci apice puberuli. Anth. nigricantes. (Herbae; fol. alt. [illegible] interdum oppos., linear. [illegible]; capit. term. corymbosa v. fasciculata, basi bracteis [illegible] cincta, [illegible].) — *Hartmannia. DC.*
2. — *disci 8-10-aristatus, aristis basi ciliato-plumosis apice scabris.* Achaen. radii linearia, basi attenuata, glabra, involucri squamis inclusa; disci lineari-clavata. Recept. paleae lineari-lanceolatae, submembranaceae. Invol. 1-seriale, squam. acuminatis basi convolutis. Lig. 1-serial. ♀. Styli disci ramis inclusis. (Herbae, fol. alt. [illegible], capit. term. [illegible] multiflor.) — *Madaroglossa. DC.*
3. — *disco setaceus, denticulato-scaber, 1-serialis.* Achaen. obfusiform., radii glabra, magis compressa, disco elevato truncato, squamis invol. obvoluta; disci villosa. Recept. [illegible], fimbrilliferum, epaleaceum? (ex Schauer margine paleis 2-1-serialibus munitum). Invol. 2-seriale, OO-phyllum, subaequale. Lig. ♀, amplae, cuneatae, subbiseriales. (Herba, fol. alt. [illegible].) — *Callichroa. F. et M.*

b. Achaen. (lineari-obovata, compressa 10-costata) *radii glabra, pappo minuto annulari praedita; disci scabra, pappo 2-seriali*, serie utraque e paleis 5 membranaceis ciliolatis oblongis unguiculatis formata, interna corollam et invol. aequante, ext. duplo breviore. Recept. nudum. Invol. 2-seriale, squamis angustis, ext. achaenia radii involventibus, inter. planis submembran[illegible]. Lig. ♀ 3-5 abbreviatae 3-dentatae. (Herba, fol. alt. linear., integr., capit. term. [illegible].) — **Lepidostephanus. Bartl.*

Subtrib. VI. ANTHEMIDEAE. Divisio I. *EUANTHEMIDEAE.*

A. FOLIA OPPOSITA (raro verticillata aut spiraliter sparsa, cfr. Oederia). Capit. radiata, ligulis 1-serial. ♀, fl. disci ☿ tubulosis 5-dentatis. Achaenia aptera. Antherae ecaudatae.

a. Pappus brevis scariosus e paleacea-pilosus (radii interdum nullus). Achaen. angulato-cylindracea, glabra. Stigm. disci exappendiculata. Recept. angustum, paleis scariosis. Invol. pauciseriale, squam. adpressis scariosis. Anth. appendice truncata munitae. Capit. in glomerulum bracteatum terminalem umbellato-aggregata, cylindracea, fl. luteis; lig. paucae, interdum fere 2-ligulatae brevissimae v. obsoletae. (Frut.; fol. oppos., rarius terna aut spiraliter imbricata, integra. — Afr. austr.) — *Oederia. (L.) DC.*

b. — *nullus.* Recept. paleae flores v. achaenia involventes. Lig. albae, dorso rubentes, discus flavus. Capit. segregata OO-flora.

1. *Recept. convexum.* Invol. imbricatum. Cor. disci cylindricae, eglandulosae, basi super ovarium dilatatae. Stigm. disci divergentia, breve exserta obtusa, radii longiora acuta. Achaen. prismatica 3-4 angulata, glabra, corollae basi quasi operculata. (Frut., fol. linear. dorso sulcatis, axillis saepe gemmuliferis, ramis apice 1-cephalis. — Afr. austr.) — *Eumorphia. DC.*
2. — *planum*, paleis membranaceis. Invol. 2-seriale; squam. ext. circ. 15 lanceolatae basi subconnatae; inter. tot quot ligulae, breves, membranaceae, paleis similes et achaenia radii involventes. Styli rami cono brevi terminati. Achaen. oblonga, erostria. (Herba, fol. [illegible] integr., glabris, ramis 1-cephalis ex axill. super. ortis. — Mexico.) — *[illegible]. P. Mar.*

B. FOLIA ALTERNA. (v. pag. sequ.)

II. FOLIA ALTERNA.

I. Achaenia papposa (rarius epapposa, cfr. Anthemis).

A. Achaenia exalata. Cor. disc. 4–5-dentat.

I. Pappus coroniformis (paleis plus minus connatis) aut dimidiatus 1-lateralis. [illegible]

1. Pappus coroniformis, brevis, denticulatus v. subinteger. Achaen. uniformia, oblonga v. subturbinata, angulato-sulcata, ecostata, paleis semiinvoluta. Styli rami exappendiculati. Recept. angustum, subplanum, paleis lanceolatis [illegible] [illegible] — [illegible]

2. — coroniformis membranaceus saepe brevissimus v. dimidiatus s. [illegible] Achaen. subteretia v. [illegible] 4-gona, striata v. laevia. Styli rami exappendiculati. Recept. convex. v. oblong. v. conicum, paleis membranaceis. Invol. [illegible] — Anthemis (L.) DC.

3. — 1-lateralis, [illegible] auriculaeformis. Achaen. conform., obovata, teretia, sulcata. Recept. conic. v. convex., paleaceum. [illegible] — Lyonnetia Cass.

II. Pappus constans paleis v. dentibus 2–5 discretis.

a. Capit. radiato, heterogamo, lig. 1-serial. Invol. pluriseriale, imbricatum. Recept. convex., paleaceum.

1. Pappi dentes 3–5 submembranacei, achaenii angulos terminantes. Achaen. angusta obpyramidata, 3–5-gona, angulis [illegible] sulcis [illegible] separatis. Styli rami exappendiculati. Lig. ♀, [illegible] — Lonas DC.

2. — paleae 2, quarum 2 acuminatissimae. Achaen. 4-gona, ecostata, glabra, disci [illegible]. Styl. in tubo antherarum inclusus, stigm. vix separatis apice truncatis [illegible]. Recept. paleis acuminato-aristatis. Invol. late campanulatum, [illegible] — Lepidophorum Neck.

b. Capit. discoideo, homogamo. Invol. hemisphaer., 2–3-seriale, [illegible] brevius, squamis [illegible], int. apice subulato- 2–3-fidis. Recept. subplanum, paleis apice 3-fidis. Cor. super ovarium articulatae, tubo 2-alato. Achaen. obcompressa, [illegible], apice producta in cornua 2 spinescentia divergentia intus canaliculata. [illegible] — Nablonium Cass.

B. Achaenia 2-alata, plano-compressa. Pappus brevis, cum alis plus minus confluens. Recept. convex. v. conicum, paleaceum. Invol. campanulatum. [illegible]

1. Invol. pauciseriale, disco brevius. Capit. heterogama, ligulis ♀ steril. (albis) raro obsoletis v. nullis; fl. disci ☿ calloso-5-dentatis, [illegible] aut 2 longioribus. [illegible] Cor. omnes tubo obcompresso, 2-alato, exappendiculato. Achaenii alae latae integrae. Pappus dimidiatus, ad achaenii latus internum situs, denticulatus. [illegible] — Anacyclus (L.) Pers.

2. — 1-seriale, squam. subrotundo-obovatis curvilineo-acuminatis. Capit. homogama, fl. omnibus tubulosis 5-dentatis (flavis); [illegible] gracili, limbo campanulato. Achaen. alae [illegible]-denticulatae. Pappus brevis, coroniformis, [illegible] — Cyrtolepis Less.

II. Achaenia epapposa.

A. Achaenia obcompressa marginata aut subalata. Capit. radiata, heterogama, lig. ♀ abbreviatis saepe difformibus, rarius 0, fl. disci ☿ 5-dent. [illegible]

1. Recept. latum, planum v. vix convex. Invol. campanulati squamae margine fusco-scariosae. Lig. 5–20, planae, involucrum longe superantes. Achaen. exteriora saepe margine subalata. [illegible] — Ptarmica Tourn.

2. — angustum, planiusculum aut convex. v. elongato-cylindraceum, paleis oblongis hyalinis. Invol. ovato-oblong., imbric., squam. carinatis fusco-marginatis. Lig. 4–6, (albae, purpureae v. flavae) rarius 0. Cor. tubus obcompressus. Achaen. oblonga, glabra, aptera sed marginibus [illegible] cincta. — Achillea (L.) Neck.

B. Achaenia nec marginata nec alata.

I. Ligulae neutrae; fl. disci ☿ 5-dentati intus. Recept. conicum v. convex. Styli disci rami exappendiculati. Achaen. glabra. [illegible]

1. Invol. pauciseriale, hemisphaer., disco brevius. Recept. totum aut apice tantum paleaceum. Cor. tubo plano-obcompresso 2-alato basi exappendiculato; lig. cum ovario sterili [illegible], oblongae, stylo 0. Achaen. costata, disco epigyno parvo, areola terminali. [illegible] — Maruta Cass.

2. — 3-seriale, squam. ovatis apice scariosis. Recept. paleis [illegible] membranaceis acutis, [illegible]. Lig. [illegible], tubo obcompresso, stylo abortivo, ovario 0. Cor. disci [illegible], basi ampliata ovarium tegente, [illegible]. Achaen. compressa. [illegible] — Chamaemelum Cass.

II. Ligulae ♀ aut nullae.

a. Corollae tubus compressus, alatus, basi calcaratus, calcaribus supra ovarium productis.

1. Capit. heterogama, radiata. Lig. ♀ steril. (albae), tubo obcompresso basi 2-calcarato cum ovar. continuo, lamina oblonga; cor. disci compressa, [illegible] alata, alis in calcar productis. Achaen. subteres, glabrum, [illegible] palea recept. [illegible] calcare corollae obtectum. [illegible] — Ormenis Cass.

2. — homogama, discoidea. Cor. omn. tubo plano-obcompresso 2-alato, basi utrinque 2-calcarato. Achaen. angulata. [illegible] — Diotis Desf.

b. Corollae tubus teres, nec alatus nec basi vere calcaratus. Invol. sub-[illegible], imbricatum.

α. Achaen. conformia. [illegible]

1. Achaen. glabrum, oblonga sub-4-gona. Recept. convex. sublemisphaericum, paleis oblong. [illegible] Invol. squamis adpressis. Capit. [illegible] homogama, [illegible] heterogama, fl. [illegible]. Cor. tubus basi saepe productus in [illegible] ovarii apicem [illegible]. [illegible] — Santolina Tourn.

2. — hirsuta, demum [illegible]. Recept. latum, bracteolatum. Invol. latum, disco [illegible]. Capit. heterogama, lig. ♀ exsertae v. minimae albae aut 0) fl. disci 5-dent. flavi. Stigm. exappendiculata. Fol. pinnatifida. — [illegible] — Lasiospermum Lag.

β. Achaen. radii compressa, disci subteretia glabra, areola basilari [illegible]. Styli rami breves [illegible]. Recept. planum, [illegible] paleis [illegible] rigidulis [illegible]. Invol. squamae [illegible], [illegible] ovatae [illegible], [illegible] oblongae [illegible] apice membranaceae. Capit. heterogama, lig. ♀ [illegible]. fl. disci ☿ regular. 5-dent. Cor. [illegible] tubo [illegible]. Achaen. [illegible]. [illegible] — [illegible]

COMPOSITAE.

Trib. IV. *SENECIONIDEAE.* Subtr. VI. ANTHEMIDEAE.

(Continuat.)

Divisio II. *CHRYSANTHEMEAE.*

A. Capit. heterogama (rarissime homogama, cfr. Matricaria, Pyrethrum, Chrysanthemum, Schistostephium).

I. Capit. radiata (ligulis pluribus 1-serial., rarissime nullis, cfr. Matricaria, Pyrethrum, Chrysanthemum).

A. *FOLIA ALTERNA.*

I. Achaenia vel omnia vel ex parte papposa, rarius nectario cylindraceo superata aut calva (cfr. Steirogl[oss]a, Lidbeckia, Matricaria, Chrysanthemum).	
A. Ligulae neutrae, fl. disci 4-5-dentati ☿. Invol. discum subaequans. Stylus disci ramis exappendiculatis. Ovar. radii abortiva. Achaen. glabra, aptera. (Fol. pinnatifida.)	
1. *Recept. convex., epaleaceum.* Invol. 1-2-seriale. Ovar. radii a ligula facile separabile. Achaen. disci obpyramidata, pappo brevi multipaleaceo aut subnullo. (Hbae, caulib. ramosis foliatis aut scapiformi. [illegible] 1-cephalis; radius coeruleus. — Australia.)	Steirogl[ossa] DC.
2. — *subplanum, fimbrillis filiformibus parce tectum.* Invol. 2-3-seriale. Ovar. radii cum ligulâ continua. Achaen. disci fertilia, costata, nectario cylindraceo (nec pappo vero) superata. (Hbae, basi suffrutesc., ramis apice subnudis 1-cephalis, [illegible] Afr. austr.)	Lidbeckia Berg.
B. Ligulae foemineae.	
a. Stigmata (saltem disci) *cono superata.* Pappus coroniformis brevissimus. Recept. convex. v. subconvex. nudum. Invol. imbricatum. Discus luteus.	
1. *Pappus crassus, callosus, subintegerr. v. subdentatus.* Achaen. subturbinata, aptera. Invol. hemisphaer., pauciseriale, squam. lanceolatis. Fl. disci 3-5-dentati. (Hbae, Matricariae facie, dichotomae, fol. dentato-pinnatifid., capit. solitar. lateral. v. oppositifol. pedicellatis, radio albo v. albido. — Amer. trop.)	Egletes Less.
2. — *regulariter multipartitus, disci et radii conformis.* Achaen. sulcata, glabra, radii praesertim subcompressa. Invol. squamae ovato-lanceolatae, albidae, subvillosae, margine membranaceae, apice calloso-subsphacelatae. Recept. demum subhemisphaeric. Lig. 30—40, lineares, integrae (albae v. subrubesc.); fl. disci 5-dent., tubo tereti demum basi indurato. (Hba facie Leucanthemi subcylindrica, fol. [illegible] dissect. et integris, ramis apice nudis 1-ceph. — Amer. bor.)	Leucopsidium DC.
3. — *irregulariter lacero-dentatus, membranaceus.* Achaen. conform. compressa. Invol. campanulat., pauciseriale. Recept. subconvex. Lig. lineari-oblongae (flavae); fl. disci 5-dent. (Hbae basi suffrut., fol. angust. inciso-dentat., capit. term. solitar. — Mexico.)	Xanthocephalum Willd.
b. Stigmata disci exappendiculata. (Capit. solitar. v. corymbosa, interdum discoidea.)	
† Achaen. radii et disci conformia, aptera, angulata.	
1. *Recept. amplum, ovato-conicum,* nudum. Invol. pauciseriale, squam. subaequalib. Lig. albae (rarissime 0); fl. disci lutei, 4-5-dent., tubo teretiusculo. Achaen. disco epigyno magno superata. Pappus nunc obsoletus marginiformis v. callosus, nunc coroniformis aut auricularis, rarius nullus. (Hbae, fol. multipart., laciniis linearib. — Patria ubiquitaria, excl. Australia.)	Matricaria L.
2. — *planum v. convex.,* nudum, rarius (in capit. planis) bracteolatum. Invol. campanulatum, squam. margine scariosis. Fl. disci 5-dent. Papp. coroniform., saepe dentatus, interdum auricularis achaenii diametro aequalis. (Hbae, rarius suffrut., fol. dentat. v. lobatis; radius albus, rarius roseus v. luteus, raro nullus; disc. luteus, raro albidus. — Eur., Asia, Afr. et Amer. bor.)	Pyrethrum (Hall.) Gaertn.
†† Achaen. radii triquetra v. 3-alata, angulis alisve 2 lateralibus tertio interiore; disci compressa v. subteretia, ala brevi ad latus inter. exserta. Pappus coroniform., saepe dentatus, aut nullus. Caet. Pyrethri et Leucanthemi. (Hbae v. fruti., fol. variis; lig. albae v. flavae, v. albae et basi luteae, raro nullae; disc. flavus rarius atropurpur., flosc. 4-5-dentatis. — Eur., Asia, Afr., Amer. bor.)	Chrysanthemum (L.) DC.
II. Achaenia omnia epapposa (rarius disci subpapposa, cfr. Leucanthemum).	
A. Cor. disci tubo plano-obcompresso subbialato, carnoso. Lig. ♀, raro neutrae. Recept. nudum, planum v. convex. Achaen. teretia, disco epigyno magno terminata, disci semper calva, radii interdum pappo auriculaeformi superata. Caet. Pyrethri. (Hbae, fol. dentat. v. pinnatifid., capit. term. solitar., radio albo v. rubescente, rarissime luteo, disco luteo. — Eur., Asia et Amer. bor.)	Leucanthemum Tourn.
B. Corollae tubo tereti v. subtereti aptero.	
a. Achaen. inermia, recta, disci plano-compressa, 2-alata, alis semine latioribus margine incrassatis; radii aptera, obconica, sub-3-gona, tuberculata. Recept. planum, demum convex., nudum v. paleis paucis deciduis munitum. Lig. ♀, stigmat. longis glabris; fl. disci intimi ♂ abortivi, exteriores 5-dentati, lobis extus appendiculatis, stigm. brevibus arcuatis apice rotundatis margine glanduliferis extus piliferis. (Hbae v. suffrut., fol. variis, capit. term. solitar., disco luteo v. fusco, radio albo subtus purpurascente aut flavo. — Afr. austr.)	Dimorphotheca Vaill.
b. Achaen. aptera, radii 3-gona, ad angulos (praesertim apicem versus) *aculeis crassis pungentibus armata,* disci plane abortiva. Recept. planum, nudum. Invol. 1-seriale, disco longius, squam. linear. acuminatis. Lig. ♀, 1-serial., basi ciliato-hispidae, stylo 2-fido subglabro; fl. disci steriles 5-dent., stylo simplici apice capitato hispidulo. (Hbae, fol. variis, fl. flavis, lig. basi saepe fusco-maculatis. — Afr. austr.)	Acanthotheca DC.
c. Achaen. aptera, inermia (rarius muricata, cfr. Venegasia, v. crisiniata, cfr. Psilothamnus).	
α. Invol. pluriseriale. Ligulae ♀, 1-seriales, fl. disci ☿ intei.	
† *Achaen. radii et disci conformia v. subconformia.*	
1. *Achaen. teretia, obtusa, papulis granulare glandulosis tecta.* Recept. plano-convex., demum quandoque subglobosum, minute papillosum. Invol. 2-3-seriale disco brevius, squam. subaequal. lineari-lanceolatis, intimis subobtusis. Lig. reflexae, albae. fl. disci ☿ 4-5-fidi. (Suffrut. glabri, ramis apice nudis 1-cephalis, fol. 3-fid. v. dentat. — Afr. austr.)	Adenachaena DC.
2. — *angulato-subcylindracea, muricata, erostria.* Styli rami conulo brevi terminati. Recept. planum, nudum. Invol. campanulatum, pluriseriale, squam. ext. circ. 5 subfoliaceis cordatis subacutis, mediis circ. 10 subcoloratis ovato-subrotundis obtusissimis, intimis circ. 15 minimis lanceolatis. Fl. disci 5-dent., tubo glandulosa [illegible] basi magis ciliato et super ovarium stellatim subexpanso fere operculiformi. (Hba, fol. dentat., capit. pedunculat. cernuis, fl. flavis. — California.)	Venegasia DC.
3. — *subtrigona, disco epigyno parvo.* Stigm. disci exappendiculata. Recept. subconvex., alveolatum. Invol. pauciseriale, imbric., squam. inter. obtusissimis margine hyalino lato cinctis. Lig. 5-6 breves, obovatae, obtuse 3-dentatae; fl. disci limbo profunde 5-dent. reflexo. (Frut., fol. subcarnosis incano-subsericeis 3-fidis, capit. 1-3 term. subcorymbos., fl. circ. 25 aureis. — Sibiria.)	Brachanthemum DC.
†† *Achaen. disparia aut disci sterilia.* Recept. nudum. Fl. disci 5-dentati.	
1. *Achaen. radii triquetra, disci obcompressa ovalia.* Recept. convex. Invol. 2-3-seriale, imbric., squam. subfoliaceis vix acutis subaequal. Lig. lineares, coeruleae, subtus parce glandulosae; fl. disci parce pubescentes. (Hba caespitosa, fol. lanceolat., infer. serrat., super. integerr. — [illegible])	Hisutsua DC.
2. — *linearia, glabra, disci semper sterilia.* Invol. ventricosum, polyphyllum. Lig. circ. 5 revolutae luteae, fl. disci steril., styli ramis cono superatis. (Hba, fol. 1-2-pinnatisectis, capit. term. solitar. — Afr. austr.)	Stenocline? [illegible]
β. Involucr. 1-seriale v. sub 1-seriale (v. pag. sequ.)	

COMPOSITAE.

Tribus IV. *SENECIONIDEAE.* Subtr. VI. ANTHEMIDEAE.

Divisio II. *CHRYSANTHEMEAE.*

(Continuat.)

A. I. 1. 2. B. c.

β. Involucrum 1-seriale v. sub-1-seriale.

† *Invol. squamae inter se ad medium usque v. ultra concretae.* Recept. convex., nudum. Achaen. glabra. (Caules et rami apice 1-cephali; fl. lutei, lig. ♀.)

1. *Stigm. disci cono superata.* Achaen. areola terminali. Invol. polyphyllum. Fl. disci 5-dentati ☿. (Frut., rarius herb., fol. pinnatisect., rarius integr. saepe coriaceis. — Afr. austr.) . . . . . Gamolepis. Less.

2. — *radii cono brevi superata.* Ach. radii obcompressa v. subtrigona, disci compressa. Recept. interdum subconicum. Invol. 8-10-phyll. Lig. interdum subbilabiatae; fl. disci 8 steril. v. ♂, tubo tenui hispido, fauce dilatata. (Herb. albo-tomentosae, fol. integr. v. parce dentat. v. lobulatis, capit. ebracteat. — Canaren.) . . . . . Monolopia. DC.

†† *Invol. squamae discretae.* Lig. ♀, fl. disci ☿. Pedunculi 1-cephali, graciles, capit. parvis.

1. *Achaen. ovato-tereti-uscula, rugosa aut hinc inde suberistulata,* disco epigyno majusculo. Styli rami divergentes, reflexi, apice capitellati hispiduli. Recept. convexo-conicum, alveolatum, alveolis oblongis marginibus exsertis subscariosis. Invol. squamae 10, lanceolatae, persist. Lig. interdum bifigulatae, fl. disci 5-dentati. (Suffrut. trichotomi, fol. parv. linear. v. subacerosis, capit. luteis. — Afr. austr.) . . . . . Psilothamnus. DC.

2. — *sculia, subcompressa.* Styli rami crassiusculi, oblongi, imberbes. Recept. angustum, nudum. Invol. sub-1-seriale, squam. 8-9 oval. margine apiceque albido-membranaceis. Lig. albae, fl. disci obconici 4-fidi. (Hba., fol. pinnatipartitis. — Corsica.) . . . . . Nananthea. DC.

B. FOLIA OPPOSITA (rarius alterna, cfr. Villanova). *Achaen. epapposa.*

a. Invol. pauciseriale, squamis adpressis obtusissimis ∞-nerviis. Recept. conic., nudum. Lig. ♀ breves; fl. disci glabri, 5-dent., styli ramis (fere Tagetis) cono superatis. Achaen. oblonga, ∞-costata, glaberr., areola laterali colloque basilari semilunari. (Hba glabra, fol. carnosis ligulatis integerr., capit. term. solitar. multifl. — Californ.) . . . . . Coinogyne. Less.

b. — *1-seriale,* campanulatum, squam. paucis. Recept. nudum. Capit. paucifiora, ligulae ♀; fl. disci ☿ lutei 5-dent. fertiles. (Hbae; capit. term. et alaris. — Amer. trop.)

1. *Achaen. radii tuberculata, intus alis 2 oppositis latis margine valde incrassatis aucta;* disci triquetra, scabra, aptera. Recept. minimum. Invol. 5-phyllum. Lig. circ. 3, flavae; fl. disci 3. (Fol. deltoideo-ovata, grosse serrata; capit. parva.) . . . . . Chlamysperma. Less.

2. — *obpyramidata, aptera, punctata,* glabra, disco epigyno minuto. Stigm. disci cono superata. Recept. planum. Lig. 5-10, obovatae, apice dentatae (albae); fl. disci fertiles. (Fol. oppos. v. alterna, crenata v. pinnatifida.) . . . . . Villanova. Lag.

II. Capit. discoidea, ligulis ♀ subsolitariis (1-2) aut obsoletis, fl. disci ☿. Achaen. epapposa, aptera. Stigm. (disci saltem) exappendiculata. (Frut. v. suffrut. — Afr. austr.)

1. *Flor. radii 2 difformes, altero ligulato, altero filiformi;* fl. disci 5-dent. Recept. nudum, planum. Invol. campanulatum, arcte imbricatum, squam. obtusis mucronatis tomentosis. Ovaria papilloso-incana, elliptica. Achaen. obovata. (Frut., fol. alt. integerr. linear. coriaceis, capit. term. solitar. parvis, radio albo.) . . . . . Phymaspermum. Less.

2. — *radii obsolete ligulati, profunde 3-fidi, tubo brevissimo fissa;* fl. disci 4-crenati. Recept. ebracteolatum. Invol. . . . ? Achaen. radii longe hirsuto-villosa, disci sterilia glabra. (Frut. sericeus, facie foliisque Passerinae Scabiosae, capit. fastigiato-paniculata, parva, lutea.) . . . . . Schistostephium. Less.

3. — *radii 1-2, ligulati;* fl. disci 12-15 tubulosi 5-dent. Recept. nudum. Invol. 2-3-seriale, imbric., squam. interior. apice subscariosis ciliolatis. Anth. . . . ? Achaen. subteretia, costis obtusis 8-10 striata, glanduloso-subscabrida, apice truncato subcrenulata. (Suffrut. glaber, ramis apice laxe corymbosis, fol. linear. subulatis integerr., capit. obovato-oblong., disco luteo, radio violaceo.) Iocaste. E. Mey.

B. Capit. homogama discoidea, flor. 8-16 extus pubesc., tubo brevi, limbo 5-fido. Invol. ovato-campanulatum, imbric., squam. adpressis ovali-oblongis. Recept. nudum. Styl. filiform., ramis vix exsertis apice barbellatis. Achaen. subcompresso-teretia, striata, epapposa, erostria, tenuissime puberulo-scabrida. (Frut. subcinereus, fol. alt. integerr. parvis, corymbis term. oligocephalis. — Afr. austr.) . . . . . Brachymeris. DC.

Divisio III. *ATHANASIEAE.*

A. Achaenia papposa.

I. Recept. conico-elongatum. Invol. campanulatum, imbric. Achaen. angulata, aptera, hinc ad apicem glandula notata. Pappus oblique coroniformis, membranaceus, brevis integer. (Hba, glabra; fol. alt., pinnatipart.; capit. in apice caulis et ramor. cymoso-umbellata aut subsolitaria, fl. luteis. — Region. Mediterran.) . . . . . Lonas. Adans.

II. Recept. planum v. subplanum (raro conicum, cfr. Hymenolepis).

a. Pappus paleaceus, paleis minutis. Achaenia aptera.

1. *Achaen. angulis costisque 4-5 notata.* Pappi paleae semilanceolatae. Invol. oblong. v. ovatum, pauciseriale. (Frut. facie Tanaceti, fol. alt. pinnatisectis, corymbis term., fl. luteis. — Ins. Canar.) . . . . . Gonospermum. Less.

2. — *cylindracea, sulcata.* Pappi paleae acutae. Recept. angustum, interdum conicum cavum. Invol. oblong., glabrum, oligophyll., squam. adpressis imbricatis, ext. brevioribus, inter. disco breviorbus. (Frut. Athanasiae facie, fol. pinnatisect., corymbis decompositis polycephalis, capit. paucifloris, fl. luteis. — Afr. austr.) . . . . . Hymenolepis. Cass.

b. Pappus pilosus, fragilis, deciduus, pilis simplici cellularum serie formatis. (Fruticuli; fol. alt. integerr., rarius pinnatisecta v. lobata; capit. subglobosa v. ovata v. oblonga, plerumque multiflora, fl. luteis. — Afr. austr.)

1. *Achaen. 5-gona, angulis alatis integerrimis aequalibus.* Invol. campanulatum, squamis exter. foliaceis interioribus discoque aequilongis. (Fol. pinnatisecta; capit. ad apices caulis inter folia glomerata, rarius solitaria, subsessilia.) . . . . . Holophyllum. Less.

2. — *teretia, aptera.* Pappi pili breves. Invol. arcte imbricatum, squamis siccis, exter. brevioribus. (Capit. corymbosa, saepius ebracteata.) . . . . . Athanasia. (L.) Cass.

B. Achaenia epapposa, teretia, aptera, sulcata. Recept. planum. Invol. squamae adpressae imbricatae, inter. longiores disco breviores. (Cast. et habitus omnino Athanasiae. — Afr. austr.) . . . . . Morysia. Cass.

COMPOSITAE.

Trib. IV. SENECIONIDEAE. Subtr. VI. ANTHEMIDEAE.

(Continuat.)

Divisio IV. COTULEAE.

A. Pappus nullus.

I. Recept. planum.

a. Capit. discoidea, multiflora.

α. Capit. homogama, flor. omn. ☿, tubo obcompresso 2-alato, limbo brevi 3-4-(5?)-lobo, lobis subcallosis. Involuc. campanulatum, squam. 2-3 subaequales disco longiores. Achaen. conformia, sub-4-gono-obcompressa, aptera, ecostria, sessilia. (Suffrut. fol. alt. [illegible] integerr. [illegible]; capit. term. [illegible], fl. flava. — *Afr. austr.*) . . . . . Peyrousea DC.

β. — heterogama, flor. marginal. 1-serial. ♀, caet. ☿. (Herbae, ramis apice nudis 1-cephalis.)

1. *Recept. echinis callosis undique grosse exasperatum.* Involuc. duplex, utrumque 5-phyll., ext. squamae ovato-subrotundae laxiusculae rufae, inter. subrotundae scarioso-stramineae erectae disco aequales flores arcte cingentes. Flor. centrales steriles; ♀ pauci. Cor. tubo obcompresso, late 2-alato, basi dilatato et deorsum producto in auriculam achaenium omnino vestientem; ♀ limbo nullo, ☿ 4-dentato. Anth. 4. Styl. ♀ bifidus. Achaen. obovata, obcompressa, laevia. (Fol. [illegible], lineari-subulata, integerr. — *Afr. austr.*) . . . . . [illegible] DC.

2. — *demum papillis (fructuum delapsorum pedicellis) plus minus asperatum.* Involuc. campanulatum, pauciseriale. Flor. ♀, apetali; ☿ tubo plano obcompresso, basi saepe breve 2-calcarato, limbo 4-crenato. Achaen. plano-obcompressa, marginata, glabra, radii stipitata, disci saepius sessilia angustiora. (Fol. alt. dentato-incisa v. 1-2-pinnatipart. capit. parva, flava. — *Patria amplior.*) . . . . . Cotula. (L.) Cass.

b. Capit. radiata, heterogama, ligulis ♀ gracillimis pluriserialibus, tubo cum ovario continuo persistente, lig. angustissima tubo breviore; fl. disci ☿, teretes, 4-crenati, centrales saepe abortivi. Involuc. campanulat., pauciseriale. Recept. nudum. Achaen. obcompressa, radii rotunda 2-alata alis callosis, disci obovata aptera. (Herbae facie Cotulae v. Caulae, fol. pinnatilobis, ramis apice nudis 1-ceph., fl. aureis. — *Nov. Holl.*) . . . . . Strongylosperma Less.

II. Recept. convexum, nudum v. papillosum, supra pedunculum apice turbinatum vacuum. Involuc. 2-seriale, squam. latis. Capit. radiata, heterogama, rarius discoid. rarissime homogama. Ligulae 1-serial., saepe 2-labiatae, labio ext. ligulaeformi, inter. multo minore 3-dentato; cor. disci teretes, 4-dentatae. Achaen. obcompressa, orbicular., aptera, 2-costata, costis marginalibus. (Herbae, fol. alt. bipinnatipart., ramis apice nudis 1-cephalis. — *Afr. austr.*) . . . . . Cenia. Commers.

B. Pappus coroniformis repandus. Achaen. 4-gona, aptera, conformia. Recept. convex., nudum. Involuc. campanulat., pauciseriale, squam. adpressis acuminatis. Capit. discoidea, heterogama; fl. marginal. ♀ 1-seriales, plano-obcompressi, 2-alati, 3-crenati, glabri; caet. ☿ fertiles, teretes, 5-dentati. (Herba tomentosa; fol. alt. bipinnatisect. capit. solitar. v. corymbos. — *Caucasus.*) . . . . . [illegible] DC.

Divisio V. ARTEMISIEAE.

A. Achaenia omnia epapposa (cfr. Tanacetum).

I. Capit. heterogama (rarius homogama, cfr. Artemisia), flor. marginales ♀.

a. Flor. ♀ uniseriales, 3-dentati; stylo longe 2-fido exserto; fl. disci (rarius omnes) ☿, saepe ovarii abortu ♂ s. steriles. Involuc. imbric., squam. siccis margine scariosis. Recept. subplanum v. convex., nudum v. hirsuto-fimbrilliferum. Achaen. obovata, disci epigyno [illegible]. (Herbae v. suffrut., amaro-aromatic., fol. alt. saepe laciniatis, capit. spicat. v. racemos. v. paniculatis, fl. luteis v. purpureis. — *Patria diffusa.*) . . . . . Artemisia L.

b. — ♀ *multiseriales*, tubulosi v. subconici, vix apice dentati; centrales pauci ☿ v. abortu ♂ 4-dentati. Recept. nudum. Achaen. conformia. (Herbae, fol. alt. dentat. capit. [illegible].)

1. *Recept. convexum.* Involuc. sub-2-seriale, subcampanulatum, expansum, florib. brevius, squamis ovalis aequalibus. Achaen. angulata. (Herba acris, sternutatoria; capit. globosa, parva, term. [illegible]; fl. lutei, cor. ☿ tubo brevissimo, limbo campanulato. — *Afr., Ind. orient., [illegible]*) . . . . . Myriogyne Less.

2. — *planum.* Involuc. 2-3-seriale, campanulatum, florib. paulo longius, squam. obtusis apice conniventibus. Styl. basi bulbosus. Achaen. cylindrica, striata. (Capit. depresso-globosa 1-2 axillar. sessil. — *Nov. Holland.*) . . . . . Sphaeromorphaea DC.

II. Capit. homogama, multiflora. Involuc. imbric. (Frut. v. suffrut. glabri, fol. linear. integerr. — *Afr. austr.*)

1. *Recept. planum*, nudum v. subnudum. Involuc. disco brevius, campanulatum. Achaen. cylindracea, obtuse 5-sulcata, rarius acute 5-gona, interiora gracillime sterilia. (Fol. alt. raro oppos.; capit. corymbos., fl. lutei, raro 4-fidi.) . . . . . Stilpnophytum Less.

2. — *convexum*, nudum v. interdum paleolas 1-2 gerens. Involuc. circ. 3-seriale. Cor. tubus glandulifer, basi dilatata achaenio arcte adhaerens, fauce dilatata campanulata, limbo 5-fido. Anth. flor. steril. exsertae, fl. fertil. subinclusae. Styli rami exserti, apice capitellati. Achaen. teretia. (Fol. etc.; capit. ad ramorum apices pauca subcorymbosa.) . . . . . Adenosolen DC.

B. Achaenia omnia aut ex parte papposa (rarius epapposa: cfr. Tanacetum).

I. Capit. homogama (cfr. Tanacetum).

a. Pappus paleis pluribus distinctis membranaceis obtusis constans. Achaen. teretia, ecostria. Styli rami apice capitellati. Recept. angustum, nudum. Involuc. ovatum, imbric., squamis exterioribus apice scarioso-appendiculatis. Cor. 5-dentatae (glabrae), tubo brevi, fauce non sensim dilatata. (Suffrut. rigidi glabri, fol. alt. crassiusculis parvis integerr., capit. ad ramos apices 1-3 saepe aggregatis pluriflora. — *Afr. austr.*) . . . . . Marasmodes DC.

b. — *coroniformis aut irregularis.*

α. Recept. parce fimbrilliferum, angustum, planum, demum convexum. Involuc. obovatum, imbric., disco aequale, squam. saepius margine aut ubique scariosis. Cor. 5-fidae. Achaen. angulata, aptera, sessilia, conformia. Pappus membranaceus, breve tubulosus, irregulariter lacerus, extus uno lacinius, intus auriculaeformis. (Frut. rigidi saepe [illegible], fol. alt. dentata v. pinnatim lobata; capit. term. solitar. v. corymbosis ovat. globos. v. campanulatis flavis. — *Afr. austr.*) . . . . . Pentzia. Thunb.

β. Recept. nudum. (v. pag. sequ.)

COMPOSITAE.

Trib. IV. *SENECIONIDEAE.* Subtr. VI. ANTHEMIDEAE.

Divisio V. *ARTEMISIEAE.*

(Continuat.)

B. 1. *b.*

β. Recept. nudum. Invol. campanulatum, imbricatum. Achaen. conformia. Pappus membranaceus, ad latus exterius sinu plus minus profundo incisus. (Fol. alt.; capit. flava, multiflora.)

1. *Recept. conicum.* Invol. 2-3-seriale. Cor. 4-5-dentatae, tubo demum incrassato limbo latiore et longiore. Achaen. sessilia, oblique cylindracea, nervulis albis eleganter striata. Pappus corolla longior, achaenio fere major, ad latus interius auriculaeformis. (Hba annua, glabra; fol. linear., apice saepius 3-dentata, carnosa, superiora opposita. — *Aegypt.*) . . . . Chlamydophora. Ehrenb.

2. — *planum, latum.* Cor. membranaceae, teretes, 4-5-dentatae. Achaen. angulata, callo basilari crasso elongato stipitata. Pappus achaenio brevior, ad latus interius elongato-auricularis. (Hbae, interdum basi suffrutesc., fol. obovat. dentatis, capit. majusc. solitar. v. corymbosis. — *Eur. austr., Afr. bor.*) . . . . Plagius. L'Her.

II. Capit. heterogama (rarius homogama, cfr. Tanacetum).

a. Flor. ♀ *uniseriales,* saepius 3-4-dentati, aut omnes ☿, disci 4-5-dentati. Invol. campanulatum, imbric. Recept. convex., nudum. Achaen. sessilia, angulata, glabra, disco epigyno magno. Pappus aut nullus, aut membranaceus coroniform. minutus, integer aut aequaliter dentatus, aut subinaequalis ad latus exterius manifestior. (Hbae, v. suffrut., fol. alt. varie laciniatis, capit. solitar. v. corymbos. sphaeroid. luteis. — *Eur., Asia, Afr., Amer. bor.*) . . . . Tanacetum. (L.) Less.

b. — ♀ *pluriseriales.* Recept. nudum. (Fol. alterna; capit. multiflora.)

1. *Recept. conicum.* Invol. campanulatum, pluriseriale. Flor. ♀ (radii) filiformes ore vix denticulati, basi ampliati; caet. ☿ fertiles, cylindracei, ample 5-dentati. Achaen. angulata, aptera, conform. Pappus paleis ∞ minutis semilanceolatis inaequalibus constans. (Frut. albo-tomentosus, fol. firmis, infer. cuneatis apice 3-lobis, capit. globos. racemos. luteis. — *China, Ins. Philippin.*) . . . . Crossostephium. Less.

2. — *planum, latum, punctulatum.* Invol. 2-seriale, disco paulo longius, squam. oval. apice membranaceis subinervis. Flor. marginal. (♀) subapetali, stylo brevi nudo? 2-fido, stigmat. apice subbarbatis; fl. central. ∞ ♂ (v. ☿?) tubulosi, limbo obconico 4-fido. Achaen. subangulato-teretia, subglandulosa, radii apice 2-dentata, disci apice truncata. (Hba, fol. pinnatifid., capit. ax. et term. solitar. subconvexis, fl. fulvis? — *Ind. or.*) . . . . Machlis. DC.

Divisio VI. *HIPPIEAE.*

A. Involucrum 1-seriale (cfr. Hippia).

a. Capit. circ. 5-flora, fl. 3 exterior. ♀, inter. 2 abortu ♂. Cor. tubulosae, ♀ cum ovario articulatae, 3-dentatae, ♂ 4-5-dentatae. Styl. fl. ♀ breve bifidus, ramis divergentibus, fl. ♂ indivisus. (Hbae caespitosae glaberr., fol. alt. imbricat. emarginat., capit. term. solitar. parvis sessil. — *Ins. Maclovian.*) . . . . Abrotanella. Cass.

b. — *multiflora,* fl. radii ♀, disci ♂.

1. *Flor. radii 1-seriales,* cor. filiformi cum ovario continua; disci 5-dentati. Invol. sub-1-seriale, squam. ellipt. margine scariosis. Recept. parvum, convex., ebracteolatum. Achaen. radii subrotunda, plano-obcompressa, margine 2-costata v. 2-alata; disci abortiva. (Hbae v. frut. odore Anthemideo, fol. alt. saepius pinnatilobis, rarius integerr., capit. corymbos. parvis luteis. — *Afr. austr.*) . . . . Hippia. L.

2. — — *pluriseriales,* cor. filiformi tenuissima persist. aut nulla; disci pauci 3-6-dentati. Invol. campanulatum, 5-10-phyllum. Recept. planum, nudum. Styl. fl. ♀ persist., rigidus, apice vix bifidus; fl. ♂ simplex, apice truncatus late orbiculatus. Achaen. obcompressa, stylo mucronata, margine alata aut callosa. (Hbae, fol. pinnatisect., capit. sessil. aut pedunculatis. — *Amer. occid., Mexico, Louisiana.*) . . . . Soliva. R. et Pav.

B. Involucrum 2-3-seriale. Achaen. disci abortiva. (Hbae, fol. alt. pinnatisect., capit. multiflor.)

1. *Flor. radii pluriseriales, lobis inaequalibus integerrimis, interiore minore;* disci breve tubulosis 4-dentatis. Invol. florib. brevius, squamis obovato-oblongis. Recept. hemisphaericum. Achaen. radii compressa oblonga erostria. (Capit. pedicellata, solitar. v. corymbosa, nuda. — *Amer. austr.*) . . . . Plagiocheilus. Arn.

2. — — *1-seriales, subligulati* (tubo longo, ligula minima angustissima) aut irregulariter tubulosi, disci grosse 4-dentati. Invol. hemisphaericum, circ. 10-phyllum, squamis orbiculatis adpressis. Recept. planum v. subconicum, nudum. Stylus radii bifidus, ramis latis brevibus divergentibus; disci indivisus, apice rotundatus, truncatus. Achaen. radii obcompressa, obovata, glabra, 2-costata, disci abortiva. (Rami apice nudi, 1-cephali, capit. parvis flavis. — *Americ?*) . . . . Leptinella. Cass.

Divisio VII. *ERIOCEPHALEAE.*

Capit. 10-15-flora, heterogama; flor. radii ♀ (stylo bifido) saepius ligulatis, lig. obovatis apice dentatis; disci ☿, tubulosis, 5-dent., staminibus fertilibus, stylo simplici clavato-truncato. Invol. duplex, ext. campanulatum squamis 4-5 ovatis liberis; interius gamophyllum, extus lanigerum. Recept. paleaceum. Achaen. radii obcompressa, aptera, epapposa parce lanata. (Frut.; fol. alt. v. oppos., indivisa v. lobata, saepe sericeo-villosa; capit. racemosa, corymbosa v. solitar., subglobosa, demum lana albida v. rufescente dense vestita. — *Afr. austr.*) . . . . Eriocephalus. L.

COMPOSITAE.

Tribus IV. *SENECIONIDEAE.*

(Continuat.)

Subtribus VII. SENECIONEAE. Divisio I. *NEUROLAENEAE.*

Capit. multiflora, homogama, fl. ☿ tubulos. 5-dentatis. Invol. imbric., squamis subfoliaceis oblong. obtusis 3-nerviis. Recept. subplanum, paleis squamas referentibus. Anth. inclusae. Styli rami recurvi, cono brevi [illegible]. Achaen. tereti-subturbinata, erostria, puberula, stipite brevi [illegible]. Pappus 1-serialis, persistens, setis rigidulis scabridis. [illegible] — Neurolaena R. Br.

Divisio II. *ERECHTITEAE.*

A. Capit. homogama v. subheterogama (sc. flor. marginales saepe staminum abortu ♀) cor. flavis tubulosis 5-dentatis. Recept. planum v. subplanum, nudum. Styli rami truncati (cfr. Faujasia). Achaen. cylindracea, striata. Pappi setae filiformes. (Capit. multiflora. — Ins. Mascaren.)

1. *Pappi setae* 4, *elongatae*, *subscabrae*. Achaen. oblonga, glabra. Styl.....? Corollae tubus basi subampliatus ovario latior. Invol. 1-seriale, bracteolis parvis calyculatum, subcylindraceum squamis linearib. acutis. (Frut. glaber, fol. apicaliter confertis subsubulatis dorso enervio striatis, capit. corymbosis.) — Faujasia Cass.

2. — — *pluriseriales*, *crispato-flexuosae*, *subbarbellatae*. Achaen. gracilia. Cor. basi non dilatatae, exteriores subfiliformes. Invol. subhemisphaericum, squamis pluriserial. omnino foliis similibus. (Suffrut. glaber Juniperi v. Lycopodii facie; fol. imbricata; subulato-3-gona; capit. term. [illegible] pappo exserto demum globum hirsutum simulantia.) — Eriotrix (Cass.) Less.

B. Capit. heterogama: flor. marginal. s. radii ♀, centrales s. disci ☿. Invol. 1-seriale, basi saepius bracteolis calyculatum.

a. Pappus disci 1-serialis, multisetus, scabridus, corollam fere superans; radii nullus. Achaen. oblonga, utrinque subattenuata, globulis subglandulosis punctata. Styli rami in fl. ☿ breves apice barbellati, in fl. ♀ longiores tereti[illegible] subpuberuli. Recept. angustum, nudum. Invol. oblong., 5-7-phyll., disco aequale. Flor. 7-8, omnes tubulosi, marginales 3 sub-3-dentati, centrales 4-5 quinquedentati. [illegible] — Afr. austr.) — Stilpnogyne DC.

b. — *pluriserialis*. Styli rami cono brevi hispidulo v. sursum pubero terminati. (Herbae, fol. alt. dentat. v. incis. v. pinnatifid. v. integerr., capit. multifl.)

1. *Recept. nudum v. subpapillosum* (nec fimbrilliferum). Invol. cylindraceum, squam. linear. acutis. Flor. marginal. multi- v. pauciseriales tenuissimi sub-3-5-dentati, central. 4-5-dent. Achaen. oblonga, striata, interdum apice subattenuata v. rostrata, saepe scabrida. Pappus capillaris, tenuissimus, vix scaber. (Corymbi saepe [illegible], fl. flav. v. albidis. — Amer., Australia.) — Erechtites Raf.

2. — *fimbrilliferum*, cum invol. basi demum incrassatum. Invol. polyphyllum, disco paulo brevius. Flor. marginal. filiformes, pauci- v. 17-seriales. Achaen. tereti[illegible], 10-costata, glabriuscula. Pappus pilosus, mollis. (Herbae [illegible], nodi. 1-cephali; capit. saepe nutans, purpurea. — Ind. or., ins. Mascaren.) — Crassocephalum Cass.

Divisio III. *EUSENECIONEAE.*

A. Capitula discoidea (rarius radiata, cfr. Lachanodes, Brachyrhynchos).

I. Involucr. 1-seriale, saepius basi squamellis calyculatum.

A. Pappus pluriserialis.

I. Styli rami apice in appendicem longiusculam hispidam producti. Achaen. erostria, aptera. Pappus multiserialis, setosus. Recept. alveolatum. (Capit. multiflora, corymbosa. — Fol. alterna.)

a. Capit. homogama, flor. omn. ☿ tubulos. 5-dentatis, tubo basi corneo. Invol. cylindraceum, basi (unica sp. excepta) bracteolis subulatis stipatum, squamis linearibus acutis, apice excepto margine membranaceis. Rec. planum, alveolorum marginibus brevissimis aut in fimbrillas elevatis. Achaen. tereti[illegible], striata. Pappi setae filiformes, vix barbellulatae. (Herbae [illegible], fol. integr. v. dentat. v. pinnatilobum. — Ind. or., Chine, [illegible], Madagasc., ins. Mascaren.) — Gynura Cass.

b. — *heterogama*, flor. omn. tubulos. 5-fidis, tubo tereti indurato, radii saepius intus fiens et (antheris subabortivis liberis) fere femineis, disci regularib. stylo nonnunquam abortivo. Invol. 5-phyll., squam. liberis foliaceis, dorso crista longitudinali exserta auctis, margine late alatis. Stam. articulus antherifer longus exsertus. Achaen. angulata, subglabra, ad angulos ciliata, centralia subinde abortiva compressa. Papp. vix scaber. (Suffrut. glaber, fol. integerr. 3-nerv., flor. [illegible]. — Afr. austr.) — Lopholaena DC.

II. Styli rami cono brevi terminati, aut simplices (cfr. Brachyrhynchos).

a. Invol. calyculatum, bracteolis minutis, raro nullis. Pappus pluriserialis, subscaber. Capit. homogama, rarissime heterogama, fl. albis v. albidis v. luteis.

α. Achaenia erostria.

1. *Invol. polyphyllum*, rarissime ecalyculatum. Recept. planum. Stigm. cono terminali basi ciliato. (Frut. carnosi, interdum subacaules, saepe glauci; fol. alt. saepius integerr.; capit. multiflora, nunquam radiata, fl. omn. 5-dent. — Africa bor. et austr., ins. Canar.) — Kleinia L.

2. *Invol. 5-7-phyllum*, squam. submembranaceis erectis. Recept. angustum, alveolare. Cor. tubus basi corneus, conicus, incrassatus, lobis 5 angustis 1-nerviis. Styl. basi bulbosus, stigm. longis revolutis in fl. ☿ cono brevi puberulo terminatis. Achaen. oblonga, sessil., glabra, demum striata. Papp. pilosus, subaequalis tubo cor. brevior. (Arb. ligno tenero, fol. alt. dentat., capit. corymbosis. — Ins. St. Helenae.) — Lachanodes DC.

β. Achaen. elongata, striata v. angulata, exteriora subcompressa apice breve rostrata. Pappi setae piliformes basi subconcretae. Styli rami apice summo puberuli truncati. Recept. nudum, planum. Invol. polyphyll., parce calyculatum. Capit. multiflora, discoid. homogama, rarius radiata ligulis ♀. (Herbae, foliis variis. — Afr. austr.) — Brachyrhynchos Less.

b. Invol. ecalyculatum. Recept. planum. Stigm. cono terminali hispido. Fl. tubulos. 5-dent. (Capit. subcorymbosa, multifl., homogama.)

1. *Achaen. teretia*, *multistriata*, *glabra*. Pappus multiserialis, setis hinc inde barbellulatis. Recept. alveolare, alv. margine productis fimbrilliferis. Invol. cylindric., florib. brevius. (Suffrut.; fol. subcarnosa, integerr.; flor. flavesc.; pedunc. interdum bracteolat. — Ind. orient.) — Notonia DC.

2. *Achaen. oblonga*, *5-gona*, *angulis ciliato-hispidis*. Papp. pluriserial., setis vix barbellulatis. Rec. vix alveolatum. Invol. ovato-cylindric., squam. linear. demum reflexis. Cor. lobis elongatis linearib. (Herbae, flor. croceis v. purpur. v. citrinis. — Asia, Afr., ins. Mascaren., Philippin., etc.) — Emilia Cass.

B. Pappus 1-serialis.

I. Achaen. erostria, nec apice in collum producta. Recept. nudum.

† *Styli rami cono brevi basi subhispidulo terminati.* Achaen. oblonga, glabra. Pappus multisetus, rigidulus, scabridus. Invol. 5-30-phyllum, bracteolis paucis basi subcalyculatum. (Herbae, fol. alt. dentat. v. lobatis; capit. corymbosa, v. paniculat. pluriflora, fl. omn. ☿ tubulosis 5-dent. albidis roseis v. ochroleucis. — Amer., Asia, Afr.) — Cacalia (L.) DC.

†† — *rami elongati*, *cono terminali nullo*.

1. Invol. 8-16-*phyllum*, disco brevius, saepe 2-[illegible] aut calyculatum. Stigm. hispida, praeter nerv. marginal. medio 1-nervia. Achaen. striata, glabra. Papp. pilosus. (Herbae v. frut. [illegible], fol. variis [illegible], capit. pluri- v. multiflora homogama corymbosa v. paniculata, flor. [illegible] v. albis. — Amer. trop.) — Psacalium (Cass.) DC.

2. — 4-5-*phyllum*, discum aequans, basi 2-bracteolat. v. nudum. Recept. angustum. Cor. 5-dentatae, lobis [illegible]. Stam. filam. apice incrassata. Anth. appendiculatae, [illegible]. Stigm. arcuato-divergentia, plana v. semifiliformia, acuminata, exserta, ciliata. Achaen. turbinata v. basi attenuata, tereti-angulosa, hirsuta v. glabra. Papp. [illegible], setis basi subconcretis. (Frut. [illegible], fol. alt. v. terminal. verticillata [illegible] integerr., capit. racemoso- v. corymboso-paniculatis [illegible] floris homogamis luteis. — Ins. [illegible].) — [illegible]

II. Achaen. tarvia, plano-compressa apice dilatata in collum breve urceolum disciformem sustinens. Pappus pilosus, subarticulatus, deciduus. Recept. planum, Invol. cylindraceo-globosum, squamulis 1-3 ad apicem pedicelli substipatum. (Herba glabra, fol. [illegible] v. lobato-dent., capit. pauca, laxe corymbosa, homogama, multifl., fl. lutea demum [illegible].) — [illegible] DC.

II. Involucr. 2-pluriseriale. (v. pag. sequ.)

COMPOSITAE.

Trib. IV. *SENECIONIDEAE.* Subtr. *VII.* SENECIONEAE.

Divisio III. *EUSENECIONEAE.*

(Continuat.)

A.

II. **Involucr. 2-pluriseriale,** simulque saepe basi bracteolatum v. calyculatum. Achaen. erostria

α. *Pappus 1-serialis,* pilosus, setis basi scabridis apice longius barbellatis. Achaen. tereti-angulata, glabra, margine apice dilatata. Recept. favosum, alveolorum marginibus dentatis. Involucr. ovatum, basi bracteolis 2-3 subulatis stipatum, 2-3-seriale, imbric., squam. distinctis aequal. Cor. graciles, limbo abrupte dilatato 5-partito. Anth. ecaudatae, apice appendiculatae. Styl. basi bulbosus, ramis linearib. obtusis arcuatis apice hispidulis dorso subpapillosis. (Frut., fol. alt. [illegible], capit. axill. solitar. v. breve subcorymbosis multiflor. homogamis [illegible]. — Nov. Holland.) — Bedfordia. DC.

β. *Pappus pluriserialis.* Invol. 2-seriale. Styli rami apice capitellati. (Herbae tomentosae v. lanatae, fol. alt. integerr., fl. luteis.)

1. *Capit. multiflora.* Invol. campanulatum, polyphyll., nudum aut bracteolis paucis stipatum. Recept. planum, latum, foveolis 4-5-gonis regulariter areolatum. Cor. fauce longa tereti, limbo 5-dentato. Styl. basi bulbosum, ramis apice hispidulis. Achaen. teretiuscula, striata, glabra, apice in marginem subdilatata. Pappus e margine ortus, setiformis, subscabridus. (Capit. term. campanulata. — Amer. austr.) — Culcitium. Humb. et Bonpl.

2. — *4-flora.* Invol. 4-phyllum, squam. cruciatim oppositis ovali-oblongis. Recept. angustum, nudum. Cor. 5-fidae, lobis linearib. Styli rami truncati. Achaen. villosa. Papp. deciduus, setis rigidulis longitudine denseque serratis. (Fol. [illegible]; ramulis term. 5-8-cephalis. — Amer. bor. occid.) — Tetradymia. DC.

B. **Capitula radiata** (rarius discoidea, cfr. Senecio, Cineraria).

I. **Antherae basi brevissime caudatae.** Achaen. obcompressa, erostria, oblonga, glabra. Pappus pluriserialis setosus (niveus). Styli . . . . ? Recept. nudum. Invol. ovato-campanulatum, pluriseriale, squam. exter. foliaceis obovatis apice denticulatis, inter. subscariosis mucronatis integerrimis. Flor. radii 5 angusti et breve ligulati steriles, disci 10 tubulosi sub-2-labiati 5-dentati ☿, fauce non dilatata. (Herba sessilis, glabra; fol. infer. oppos., super. alterna, apice serrata; capit. term. solitar. [illegible], fl. flavis. — Chile.) — Elachia. DC.

II. — **ecaudatae.**

A. Involucr. 1-seriale (cfr. Ligularia, Asterosperma).

I. Achaen. aptera.

A. Pappus pluriserialis (rarius in radio nullus aut 1-serialis).

† Involucri squamae liberae (cfr. Asterosperma, Crocidium). Recept. epaleaceum (rarissime in Senecione subpaleaceum).

α. *Achaen. radii calva,* rarius paucisetosa.

1. *Achaen. obovata, compressa,* tuberculosa, crenato-marginata, glaberrima calva. Pappus disci aequalis (pluriserial.?) setis hirsutulis. Stigm. summo apice pilosa. Rec. convexum, alveolatum, nudum. Invol. multipartitum, squam. (basi concretis?) lanceolatis subpatentib. glabris. Ligulae ♀. (Hb., fol. laciniata v. integr., [illegible], capit. multifl. — Amer. bor. occid.) — Crocidium. Hook.

2. — *cylindracea,* achaeniis disci longiora, calva, rarius setis paucis (nec pappo pluriseriali, ut disci) coronata. Ligulae steriles, stylo abortivo aut plane nullo. Cart. Senecionis. (Flor. [illegible] — [illegible]) — Madaractis. DC.

β. *Achaen. omnia papposa,* erostria, pappo piloso conformi.

1. *Stylus disci ramis obtusis pube longe descendente utrinque tectis cono brevissimo superatis.* Achaen. teretiuscula, sulcata, ciliata. Recept. planum nudum. Invol. campanulatum, sub-1-seriale. Fl. radii 1-serial., ligulati, ♀, saepe 2-ligulati aut stam. rudimenta ferentibus; disci tubulos. 5-dent. ☿. (Herbae, fol. alt. variis; capit. racemosa v. thyrsoidea v. solitar. multifl. ampla, flava. — Asia. Europa.) — Ligularia. Cass.

2. — *disci ramis in conum elongatum acutissimum hispidum productis,* saepe deorsum hispidulis. Achaen. teretiuscula. Recept. planum, alveolatum. Invol. disco brevius, bracteolis saepius paucis subcalyculatum. Ligulae 1-serial. ♀, fl. disci ☿ 5-dent. (Arb., frut. v. herbae, saepe scandens, fol. oppos. v. alt. saepe integerr., capit. corymbos. flavis, multifl. — Amer. trop.) — Gynoxys. Cass.

3. — *disci ramis cono brevi pube adscendente obsesso superatis.* Achaen. plano-compressa, 2-costata. Pappus conformis, 2-serialis, serie ext. brevi, inter. longa. Invol. . . . . ? (Frut. hirsuto-canescens, fol. alt. linear., rami apice aphylli 1-cephali, radio coeruleo, disco luteo. — Afr. austr.) — Asterosperma. Less.

4. — *disci ramis truncatis apice solo penicillatis.* Achaen. teretiuscula v. sulcato-angulata. Papp. caducus, setis subaequal. rectis tenuissimis vix scabris. Rec. nudum v. alveolatum. Invol. calyculatum aut nudum, squamis apice saepius sphacelatis margine subscariosis. Ligulae ♀ aut nullae. (Herbae v. frut., habitu vario; fol. alt., rarissime oppos.; capit. corymbosa v. paniculata v. solitar., disco fere semper luteo; radio luteo purpur. v. albo. — Per orbem diffusa.) — Senecio (L.) Less.

†† Involucri squamae marginibus plus minus coalitae. Recept. nudum. Ligulae ♀, fl. disci ☿ 5-fid. Styli rami (saltem fl. ☿) apice truncato penicillati. Achaen. erostria. (Capit. multifl., fl. luteis.)

1. *Pappi setae longae, subscabrae.* Achaen. turbinata, villosa (semper?). Invol. campanulat., ecalyculatum, 13-30-phyll. Lig. 13-30. Anth. inclusae. (Herbae caespitosae; fol. subradical., integerr., basi subvaginante lanata; capit. solitar. breve pedunc. — Amer. trop.) — Werneria. H. B. K.

2. — *setae flexuosae, deciduae, exter. saepe deorsum flexae.* Achaen. teretiuscula. Recept. [illegible], alveolatum. (Frut., fol. integr. v. laciniatis, capit. solitar. v. subcorymbos. — Afr. austr.) — Euryops. Cass.

B. Pappus 1-serialis. Recept. planum nudum.

a. *Achaen. erostria,* angulata. Capit. multifl., lig. ♀, fl. disci 5-dent. ☿. (Herbae glabrae, fol. caulin. amplexicaul., flor. flavis.)

1. *Invol. campanulati ecalyculati squamae 12-15 basi coalitae.* Lig. 5. Anth. exsertae, stylum includentes. Achaen. obtuse 5-gona, praecipue secus angulos papuloso-scabra. Papp. caducissimus, setis circ. 5 subcrispis barbellatis. Caulis laxe dichotomo-corymbosi; fol. apice dentata. — Afr. austr.) — Oligothrix. DC.

2. — *cylindrici squamae aequales, vix basi connatae, demum stellatae.* Recept. foveolatum. Lig. circ. 12. Stigm. disci cono brevi hispidulo superata. Achaen. oblonga, sulcata, glabra. Papp. brevissimus, paleis margine aculeato-plumosis, ad faucem corollae vix per maturitatem protensis. — (Sibiria.) — Senecillis. Gaertn.

b. *Achaen. 5-gona, ad angulos ciliata, utrinque attenuata, terminata rostro brevissimo* setis crassis brevibus pappum ext. simulantibus tecto; juniora compressa. Pappus tenuissimus, decid., radii paucisetosus, in centro disci multisetosus. Invol. disco subaequale, basi squamellis 1-2 exiguis auctum, circ. 20-phyllum, squam. acuminatis. Lig. ♀ revolutae, fl. disci ☿, 5-dentati, dent. medio 1-nerviis et nervo marginali cinctis. Styli rami inclusi, apice barbati. (Hb. glabra, basi suffrutesc., fol. pinnatipart., capit. subcorymbos., fl. pallide flavis. — Afr. austr.) — Monoptilon. DC.

II. Achaen. plano-obcompressa, erostria, saepius (praesertim exteriora) **margine alata.** Papp. 1- v. pluriserialis, capillaris, conform., aequalis. Stigm. disci cono brevissimo pube adscendente tecto superata. Rec. planum, nudum. Invol. subcalyculatum, squam. margine scariosis. Capit. multiflora, radiata heterogama, v. rarius discoidea homogama. (Herbae v. suffrut., fol. alt. variis, capit. luteis. — Afr. austr.) — Cineraria (L.) Less.

B. Involucr. 2-pluriseriale. (v. pag. seqq.)

COMPOSITAE.

Tribus IV. *SENECIONIDEAE.* Subtr. *III.* SENECIONEAE.

Divisio III. *EUSENECIONEAE.*

(Continuat.)

B. II.

B. Involucr. 2-pluriseriale. Ligulae 1-seriales ♀ aut interdum stamina steril. foventes; fl. disci ☿ tubulosi 5-dent.

I. Recept. nudum, subconvex. Invol. pauciseriale, squam. linear. acuminatis subaequalibus. Achaen. erostria, aptera, oblongo-turbinata, sulcata. Pappus disci pluriserialis setosus, radii subnullus aut sub-1-serialis. Stigm. disci truncata, apice solo penicillata, radii brevia obtusa. (Herbae, fol. alt., capit. solitar. v. laxe subcorymbos. [illegible], fl. flavis. — [illegible])

1. *Pappus radii nullus aut raclus ad setulas 1–3 redactus;* disci albidus, raro rufus. Invol. raro sub-1-seriale. Doronicum L.

2. — *sub-1-serialis.* . . . . Aronicum Neck.

II. Recept. fimbrilliferum, pilosiusculum. Invol. campanulatum, 2-seriale, squam. angustis aequalibus. Lig. 1-seriales, ♀, interdum stam. steril. foventes; fl. disci ☿, tubulosi, 5-dent. Cor. tubus hirtus. Stigm. disci longa, truncata aut cono brevi superata, pube longe descendente vestita. Achaen. subcylindracea, subcostata, utrinque attenuata, hirsutiuscula. Papp. 1-serial., pilis confertis rigidulis barbellato-scabris. (Herbae [illegible], fol. [illegible]; capit. [illegible] apice caulis et ramor. solitar., magna, [illegible]. — [illegible] Nova Zeeland?) . . Arnica L.

Divisio IV. *RHETINODENDREAE.*

1. *Capit. 3-flora, homogama* (forte dioica?), fl. ☿ coriaceis tubulosi 5-lobis, lob. linear. erectis subconvolutis. Invol. basi bracteolis paucis minutis subcalyculatum, cylindricum, 3-phyllum, squam. erectis glabris summo apice albo-ciliatis. Recept. angustum. Anth. liberae, appendiculatae, caudatae. Styl. crassus, durus, exsertus, ramis crassis revoluto-divaricatis medio sulco exaratis apice subpubescentib. Achaen. elongata, compresso-teretiuscula, subangulata, pube rufa longa adpressa [illegible]. Pappus sub-1-serialis, candidus, inaequalis, pilosus, scabridus, corollam aequans. Co[illegible] involutae. (Frut., fol. [illegible], angusta, apice serrata; panic. term. ramosissima; fl. flavis. — Ins. Juan Fernandez.) . . . . Rhetinodendron Nee.

2. — *multiflora, abortu dioica.* Invol. 1-seriale, (interdum basi bracteolatum) campanulatum v. ovatum, squam. plus minus coalitis v. subliberis, saepius apice barbatis. Rec. planum. Capit. ♀: Cor. coriaceae, radii 1-serial. breve ligulatae integrae v. 3-dentatae, disci tubulosae 5-dent. Stam. inclusa, anth. liberis exappendiculatis abortivis, polline laevi. Styl. basi bulbosus, ramis crassis brevib. truncatis supra sulco exaratis. Cap. ♂: Cor. membranaceae, tubulosae. Anth. connatae, [illegible], polline echinato. Styli rami cono piloso papilloso terminati. Achaen. ♂ abortiva, ♀ teretia [illegible] costata. Papp. 1-serial., setis liberis aut in vaginam connatis. Cotyled. involutae aut fere planae. (Arbusc. [illegible], fol. alt. [illegible], capit. corymbos. v. paniculat. flavis. — Ins. Juan Fernandez.) . . Robinsonia DC.

Subtribus *VIII.* GNAPHALIEAE. Divisio I. *ANGIANTHEAE.*

A. Achaenia papposa.

I. Pappus setis v. paleis pluribus constans.

A. Pappi paleae v. setae discretae.

1. Receptac. paleaceum.

a. Capit. heterogama, in glomerulum globosum dense aggregata, sessilia, pauciflora, flore 1 in centro neutro, caet. ♀. Invol. generale 0, partiale [illegible]. Recept. paleae floribus interjectae squamis conformes. Achaen. pilosa. Pappi setae in flore neutro paucae apice tantum plumosae, in florib. ♀ numerosae a basi subdilatata plumosae. (Frut.? albo-lanatus, fol. angustis, pedunc. longis nudis, glomerulo simpl. — Nov. Holland.) . . . . Pycnosorus Benth.

b. — *homogama.*

1? *Capit. multiflora* (fasciculata, axillar. et term., glabrata). Invol. turbinatum, imbric., squamis scariosis [illegible] enerviis, intimis cum recept. paleis (subconformibus) deciduis. Cor. tubulosae, uniformes glabrae, limbo revoluto. Anth. exsertae, basi 2-[illegible]. Stigm. [illegible], hispidula. Achaen. . . . ? Papp. pilosus 1-serial., albus. (Frut., fol. alt. integerr. subtus incanis — — Brasil.) . . . . Piptocarpha R. Br.

2. — *5-flora*, in glomerulum subglobosum basi bracteatum dense aggregata, rachidi cylindraceae lanatae insidentia, substipitata. Recept. propria angusta, marginae paleis hyalinis integris munita. Invol. flores aequans, squam. hyalino-membranaceis ellipticis. Cor. tubulosae, late 5-dentatae (luteae). Anth. basi setigerae. Stigm. inclusa. Achaen. oblonga, villosa. Papp. 1-serial., setis filiform. plumosis. (Hb., fol. angust., caule simpl. [illegible]. — Australia.) Craspedia Forst.

II. Recept. nudum. Capit. homogama.

a. Capit. in glomerulum term. globosum aphyllum dense congesta, 3-flora. Invol. propria scariosa, florib. sublongiora, squam. apice obtusis. Cor. tubulosae, 5-dent. Achaen. obovoidea. Papp. 1-serialis, setis paucis apice plumoso-penicillatis. (Herbae parvae ramosae; fol. oppos., in vaginam brevem connata, linear., integerr. — Nov. Holl.) . . . . Calocephalus R. Br.

b. — *in glomerulos involucro communi cinctos dense aggregata.*

1. *Pappi setae longae, 1-serial., a basi ad apicem plumosae.* Achaen. stipitata, obovoidea, glandulosa. Invol. commune 1-seriale. Glomerulus term. globosus, rachide conica. Capit. 3-flora bracteis interstincta. Recept. propr. angusta. Invol. propr. flores aequans, squam. circ. 10 submembranaceis obovato-oblongis. Cor. tubulosae 5-dent., flavae. Anth. basi setiferae. (Herbae suffrutesc. [illegible], fol. alt. linear. — Nov. Holl.) . . . . Leucophyta R. Br.

2. — *paleae paucae, basi ovatae, seta corollam subaequante supra medium brevi-plumosa terminatae.* Ovar. linear., glabra. Glomerulus oblongo-cylindricus. Invol. commun. parvum, partialia scariosa, squam. exappendiculatis oblongo-cuneatis [illegible]. Capit. 3-flora. Cor. tubulosae. (Hb. ramosa, laxe tomentosa, fol. alt. [illegible] — Nov. Holl.) . . . . Cylindrosorus Benth.

3. — *paleae circ. 5, basi emarginato-ovatae, seta corollam subaequante integra v. scabra terminatae.* Ovar. clavato-linearia, hirsuta. Glomer. plurim. lateral. et term., subglobosi. Invol. comm. glomerulo longius, fol. 4–5 foliis caulinis subconformibus; propria oblonga, squam. 4–5 imbric. scariosis apice flavidis corollam subaequantib. Capit. 1-flora. Cor. brevis, 5-dent. (Herba ramosissima, albo-tomentosa, fol. linear. amplexic. integerr. — Nov. Holl.) . . . . Phyllocalymma Benth.

B. Pappi paleae basi connatae in coronam margine laceram v. setosam. (Herbae, fol. alt. linear. integerr. — Nov. Holl.)

1. *Pappus annulo membranaceo minimo cinctus? paleis 5 a medio liberis acuminatis serrato-fimbriatis.* Achaen. obconica, papillosa. Styl. basi valde tumidus. Anth. caudatae? Capit. in glomer. term. ovato-globosum dense aggregata, pauciflora, homogama? Recept. nudum? [illegible]. Cor. tub. basi dilatatae, dentes 5 [illegible] brevia. . . . . Styloncerus Spreng.

2. — *minimus, lacerus, caducissimus.* Achaen. brevia, obovata, laevissima. Capit. 1–4-flora, ad apices ramorum glomerata in spicam obovatam digesta, in axillis bractearum scariosarum obtusarum sessilia. Recept. angustissimum, nudum. Invol. 2-seriale, squamis cujusque seriei 4, exter. membranaceis superne coloratis persist., inter. deciduis longis appendiculis radiante superatis. Cor. tub. gracilis, limbo obconico 5-fido. . . . . Gnephosis Cass.

II. Pappus 2-aristatus, aristis basi membranaceo-dilatatis serratis apice plumoso-penicillatis.

Achaen. oblonga, glabra. Stigm. exserta, truncata, divergent. apice pilosa. Capit. 2-flora, homogama, in spicam term. ovato-cylindraceam bracteis 4 albido-tomentosis suffultam dense conferta. Recept. angust., tomentosum. Invol. squamae 4 scariosae aureae, 2 planae, 2 convolutae et florem involventes. Cor. 5-dent. aureae. (Hb. cano-tomentosa, fol. alt. subspathulat. integerr. — Nov. Holl.) Angianthus Wendl.

III. — 1-setosus. (v. pag. sequ.)

COMPOSITAE.

Trib. IV. SENECIONIDEAE. Subtr. VIII. GNAPHALIEAE.

Divisio I. ANGIANTHEAE.

(Continuat.)

A.

III. **Pappus 1-setosus**, seta filiformi corolla parum breviore. Achaen. teres, elongatum, sericeo-subpubescens. Styli rami apice subbarbellati. Capit. 1-flora, in glomerulum dense aggregata, rachide nuda. Invol. commune multiseriale, squam. integris aut apice 2-fidis praeter nervum [illegible] hyalinis basi sublanuginosis. Invol. proprio teretia, basi indurata 1-phylla (forte ex 3 concreta [illegible]?). Cor. filiform., apice subclavellata 3-5?-dentata. Anth. . . . ? (Herba, fol. [illegible] basi [illegible], glomerulis inter folia ad apicem caulium sessil. albidis. — Nov. Holl.) . . . . . . Hyalolepis. DC.

B. Achaenia epapposa glabra. Capit. homogama, 2-5-flora, (flava), in glomerulum term. squamis scariosis involucratum aggregata. (Herbae v. suffrut., fol. alt. linear. integerr. — [illegible] Holland.)

1. *Capit. 2-5-flora.* Glomeruli ovati, rachide conica papillosa, invol. 2-seriali deciduo, squam. oblong. flavis, exter. breviorib. lanatis. Cor. longe tubulosae, 5-dent., dent. reflexis, tubo basi dilatato in [illegible] subregulosum ovario latius. Styli rami breves, apice capitellati. Achaen. oblonga basi attenuata. (Fol. [illegible] tomentosa.) . . . . . . Skirrhophorus. DC.

2. — *3-5-flora*, numerosa, in glomerulum depresso-subglobosum densissime aggregata. Invol. commune polyphyll., squam. exter. lanatis, utriusque squamae (ut etiam fol. suprema) appendicula scariosa ovata albo radiante terminatae. Ovar. linearia. (Fol. amplexicaulia, fere glabra.) . . . . . . Myriocephalus. Benth.

Divisio II. SERIPHIEAE.

A. Pappus nullus. Achaen. cylindricum, glabrum. Recept. nudum. Invol. pauciseriale, squam. adpressis oblong. mucronatis. (Fol. rigida, spiraliter torta; capit. in glomerulum subglobosum, parvum, bracteis parvis [illegible] aggregata. — Afr. austr.) . . . . . . Perotriche. Cass.

B. Pappus paleaceo-setosus, 1-serialis, paleis basi subconcretis v. liberis nudis, apice pilosis v. plumosis. Achaen. oblonga v. cylindracea. Recept. punctiforme. Invol. imbricatum, sicco-membranaceum.

1. *Pappus extus margine coroniformi brevissimo persist. cinctus*, paleis 00 longis basi annulatis apice plumosis. Achaen. interdum subtomentosa aut in angulis serrata. Invol. flores aequans, squam. oblongis. (Fol. conferta, spiraliter disposita saepiusque torta; capit. in glomerulos densos subglobosos v. spiciformes collecta. — Afr. austr.) . . . . . . Stoebe. (L.) Less.

2. — *annulo nullo cinctus*, paleis apice pilosis basi interdum annulatis. Invol. squamae interiores longiores. (Facies Stoebes; fol. sparsa; capit. ad apicem ramulorum solitaria aut in glomerulum globosum v. subspicatum congesta. — Afr. austr., ins. Borbon.) . . . . . . Seriphium. (L.) Less.

Divisio III. CASSINIEAE.

I. *Achaenia epapposa*, oblongo-cylindracea, papilloso-pilosa. Stigm. apice truncata papillosa. Recept. commun., paleis invol. squamas referentibus flores subsuperantibus basi latis denticulatis fructum involventibus apice oblongis albis. Invol. subcampanulatum, flores superans, squam. basi adpressis coriaceis appendice scarioso-petaloidea alba patente terminatis. Cor. tubulosae (flavae) 5-dent., extus glandulis stipitatis [illegible]. (Suffrut. glaberr. verniciosus, fol. linear. crassis integr. v. subdentat. glandulosa-punctatis, capit. corymbos multifl. homogamis. — Nov. Holland.) . . . . . . Ixodia. R. Br.

II. — *apice 4-dentata* (obcompresso-4-gona) dentibus 2 majoribus in setulam v. aristam productis. Stigm. exserta, arcuata, apice pilosa. Recept. latum, conicum, paleis subconcavis apice denticulatis acuminatis. Invol. hemisphaeric., flores aequans, imbric. (album), squam. coriaceis margine membranaceis appendice lata concava scariosa patente terminatis. Cor. 5-loban. (luteae) tubo carnoso [illegible]. (Hb. villoso-canescens, multic. [illegible]-alatis ramisque apice 1-cephalis, fol. decurrentib. — Nov. Holland.) . . . . . . Ammobium. R. Br.

III. — *pappo pluriseto aequali coronata.*

1. *Pappus 1-serialis, setis vix scabridis.* Achaen. ovato-oblonga, minute puberula. Stigm. truncata. Recept. paleae lineares deciduae. Invol. squamae imbric., exter. obtusae pubesc., inter. in appendicem oblongam obtusam albam patulam productae. Capit. multifl. heterogama, flor. tubulosis, radii 5 filiformibus ♀, disci circ. 15 ☿ 5-dentatis. (Suffrut., fol. alt. [illegible] subtus tomentosa, corymbo paniculato [illegible]. — Afr. austr.) . . . . . . Rhynea. DC.

2. — *1-2-serialis, setis plurimis filiform. v. apice penicillatis persist. v. decid.* Achaen. obovata. Stigm. obtusa subtruncata hispidula. Recept. paleae liberae, invol. squamas inter. referentes. Invol. scariosum, imbric., squam. conniventibus aut apice patulis et breve radiantibus. Capit. 8-12-flora, flor. tubulos. 5-fidis omnibus ☿ aut radii nonnullis ♀ angustioribus. (Suffrut., fol. alt. integerr.; corymbi v. panic. term. — Nov. Holland.) . . . . . . Cassinia. R. Br.

3. — *1-serialis, decid., setis filiform. a basi ad apicem tenuiter et aequaliter barbellatis.* Achaen. obovata, brevis. Stigm. . . . ? Anth. ecaudatae? Recept. angustum paleolatum. Invol. oblong., squam. membranaceis scarioso-diaphanis conniventibus. Capit. 10-15-fl., fl. omn. ☿ tubulos. 5-dentatis. (Hb., fol. decurrent. subtus tomentosis, panic. ramosissima, capit. flavis v. rubentis. — Nov. Holland.) . . . . . . Apalochlamys. Cass.

Divisio IV. ANTENNARIEAE.

A. Flores ♀ epapposi; ♂ pappo 1-seriali praediti, setis capillaribus apice plumosis. Recept. margine bracteolatum, medio nudum. Invol. pluriseriale, laxe imbricatum. Flor. omnes tubulosi; marginales 1-6 filiformes, ♀, inter bracteolas et invol. squamas siti, stylo 2-fido; centrales 00, ♂, 5-dent., basi attenuati, stylo simplicissimo apice subdilatato puberulo. (Suffrut.; fol. alt. sessil. [illegible], [illegible] tomentosa, subtus glabrata. — Afr. austr.) . . . . . . Trichogyne. Less.

B. Flores omnes papposi.

I. *Pappus florum ♂ et ♀ dissimilis* (cfr. Leontopodium), 1-serialis. Invol. imbricatum.

a. Capit. heterogama, flor. marginal. ♀, mediis (abortu stigmatis) ♂ aut ☿ steril.

1. *Recept. totum epaleaceum.* Invol. squamae basi lanatae, exter. breves adpressae acuminatae, inter. in appendicem coloratam scariosam radiantem productae. Flor. omn. tubulosi 5-dent.; ♀ 1-seriales; centrales ♂. Achaen. glabra, centralia abortiva. Pappus corollam aequans, setosus, scaber, fl. ♀ setis [illegible] ramosus, ♂ clavatus. (Frut.; fol. [illegible] [illegible] granulosa, [illegible] tomentosa, [illegible]. — Afr. austr.) . . . . . . Phaenocoma. Don.

2. — *margine paleaceum, medio nudum.* Invol. rufo-villosum, squam. exter. scariosis fuscis acutis, inter. obtusis in laminam scariosam albam obovatam radiantem productis. Flor. omn. tubulosi, 5-dent., marginal. 1-3 inter paleas sitis ♀, caet. ♂. Ach. glabra, central. abortiva. Papp. capillaris tenuis, flor. ♂ apice subplumosus v. clavatus. (Frut. lanati; fol. alt. coriac. sessil.; capit. glomerata v. corymbosa, fl. purpur. — Afr. austr.) . . . . . . Petalacte. Don.

3. — *foveolatum, convexum.* Invol. squamae adpressae extus lanatae. Achaen. cylindracea-compressa. Pappi setae basi subconcretae, florum ☿ filiformes barbellatae, caet. saepius apice incrassatae. Capit. multiflora, in glomerulum term. umbelliformem bracteis lanatis radiantibus involucratum dense congesta; exteriora breve pedicellata, flor. ♀ pluriserial.; centralia sessilia ebracteata praecocia, fl. ♀ 1-serial. Flor. radii ♀ graciles, apice 3-4-denticulati; disci ☿ steriles, infundibuliformi, 5-dent., stylo apice clavato. (Herbae montanae lanatae; fol. alt. integerr.; cor. flavae. — Eur., Asia.) . . . . . . Leontopodium. R. Br.

b. Capit. dioica v. subdioica, multifl. Flor. tubulosi, aut ♂ aut ♀; interdum forte ☿ steril.? aut marginales pauci neutri; ♀ filiformes 5-dent. Rec. foveolatum, convex. Invol. squamae apice coloratae (albae v. rubesc., nunquam flavae) v. subscariosae. Anth. semiexsertae. Styl. fl. ♀ apice 2-fidus, fl. ♂ simplex v. vix bifid. abortivus. Achaen. subteres. Pappi setae in ♀ filiform., in ♂ v. steril. apice clavatae. (Hb. v. suffrut., fol. alt. integerr. subtus tomentosa, capit. corymbos., fl. [illegible]. — Eur., Amer., Amer. bor.) . . . . . . Antennaria. (Gaertn.) R. Br.

II. *Pappus florum ♀ et ♂ conformis*, 1-serial. Stylus, fl. ♂ v. steril. indivisus, ♀ bifidus. (Capit. corymbosa, raro solitar. heterogama, flor. omnib. tubulosis.)

1. *Capit. multiflora, fl. radii ♀ tenuissimis pluri- v. pauciseriatibus*, disci ☿ steril. 5-dent. Recept. alveolatum, subconvex. Invol. squamae niveo-scariosae, lanceolatae, radiantes, exter. sessiles, mediae longiores ungue fusco stipitatae, intimae brevissimae, angustae fere paleiformes. Anth. disci semiexsertae. Styl. radii longe exsertus, disci obtusus. Achaen. glabra, subcompressa, sessil., erostria. Pappi setae filiform. (nec clavellatae) a basi ad apicem scabrae. (Herbae, [illegible] inter Leontopodium et Antennariam mediae, [illegible]-tomentosae. — Alpes Ind. or.) . . . . . . Anaphalis. DC.

2. — *pauciflora, fl. 5-dent.*, 1-2 ♀, *caet.* ♂. Rec. planum, epaleaceum, lanato-tomentosum. Invol. multiseriale, laxe imbric., siccum, squam. intimis unguiculatis spathulatis lamina subrotunda nivea radiante. Achaen. in lana recept. involutum. Pappi setae paucae, capillares, [illegible] breviores, scabrae v. [illegible]. (Herb., fol. alt., [illegible], integerr., [illegible]. — Afr. austr.) . . . . . . Anaxeton. (Gaertn.) Cass.

COMPOSITAE.

Trib. IV. SENECIONIDEAE. Subtr. VIII. GNAPHALIEAE.

(Continuat.)

Divisio V. HELICHRYSEAE.

A. Achaenia omnia epapposa. Capit. discoidea. Recept. nudum.

a. Capit. homogama, pauciflora. Recept. angustissimum. (Hbae. — Nov. Holland.)

1. *Invol. imbricatum*, cylindraceum (purpureum v. roseum), squamis oblongis margine late scariosis, infimis minoribus bracteiformibus in pedicellum descendentibus. Cor. tubulosae, 5-dentatae (purpureae). Achaen. erostria, glandulosa, glabra. (Fol. alt., [illegible]; panicula ampla, ramis [illegible], capit. 3-4-floris.) — Humea. Sm.
2. — *vix 2-seriale*, floribus parum brevius, squam. scariosis fimbriato-laceris. (Fol. angustissime linearia; cap. 2-10-flora.) — Crossolepis. Less.

b. Capit. heterogama, multiflora, flor. radii ♀ filiform. pluriserial., disci ♂ paucis tubulosis 5-dent. Rec. planum. Invol. 1-2-seriale, campanulatum. Achaen. radii oblonga, 4-gono-teretiuscula, pilis minimis [illegible]; disci gracilia, abortiva. (Herba facie Filaginis Gallicae, fol. alt. linear., capit. parvis [illegible] ax. v. term. [illegible] parce aggregatis. — Madagascar.) — Damidium. DC.

B. Achaenia aut omnia aut saltem disci papposa (radii interdum calva, cfr. Filago, Amphidoxa, Disparago).

I. Pappus 1-serialis (rarissime basi margine coroniformi cinctus ideoque sub-2-serialis, cfr. Disparago).

A. Capit. discoidea, flor. omnibus tubulosis (marginalibus nonnunquam longioribus filiformibus aut difformibus, cfr. Amphidoxa, Gnaphalium, Lasiopogon, Panaetia).

I. Achaenia erostria, obtusa aut subacuta, nec attenuato-acuminata (juniora interdum rostrata, cfr. Metalasia).

A. Recept. commune elongato-filiforme, vix apice dilatatum, paleaceum. Invol. imbricatum, squam. exter. dorso lanatis, inter. scariosis in paleas recept. transeuntibus. Capit. multifl., heterogama, aggregata sub-5-gona. Flor. in palearum v. squamarum axillis solitarii; centrales (s. terminales) ☿ v. substeriles, tubulosi 4-5-dent.; exteriores ♀ filiformes vix dentati. Achaen. teretia, subpapillosa. Pappus flor. centralium setis filiformibus, marginalium nullus aut dissimilis. (Hbae canesc. v. tomentosae, fol. alt. integris, capit. ax. v. term. — Patria subdiffusa.) — Filago. Tourn.

B. Recept. breve, planum v. convexum (nec filiforme).

† **Achaen. sessilia** (rarius basi attenuata, nec vere stipitata, rarius callo v. glandula suffulta, cfr. Swammerdamia, Ixiolaena).

a. Capit. heterogama (rarius homogama, cfr. Helichrysum, Helipterum).

‡ *Flores ♀ pluriseriales*, tenuissimi, disci 5-dent. ☿ v. abortu steril.? Recept. planum, nudum. Invol. campanulat. v. ovatum, imbric., squam. adpressis subhyalinis. (Hbae, rarius suffrut., saepius tomentosae v. lanatae; fol. sessil., saepe decurrentia; capit. term. v. ax., saepius corymboso- v. spicato- v. glomerato-congesta, multiflora.)

1. *Achaen. oblonga, radii calva;* disci papposa, setis 5-6 caducissimis apice barbellatis subclavellatis. Invol. squamae exteriores [illegible], inter. apice productae in appendicem [illegible]. — (Afr. austr.) — Amphidoxa. L.
2. *Achaen. omnia aequaliter papposa*, teretia v. subcompressa, subpapillosa. Pappi setae filiformes vix scabridae. Invol. album, rufum, purpur. v. flavum. — (Patria diffusa.) — Gnaphalium. (L.) Don.

‡‡ *Flores ♀ 1-seriales* (raro pauciseriales, cfr. Lasiopogon).

α. *Pappi setae glabrae v. breve pilosae aut scabrae* (nec plumosae). Invol. imbricatum.

1. *Capit. 5-flora, cylindrica*, tenuia (corymbosa). Invol. flavesc. v. rufum. Rec. breve paleaceo-fimbrilliferum v. nudum. Flor. 3-4 ext. ♀, interiores 1-2 ♂. Pappus scabridus. (Suffrut.; fol. alt., sessil., saepe decurrentia angusta. — Amer. austr., Madagasc.) — Achyrocline. Less.
2. *Capit. multiflora, oblonga* (solitar. aut pauca spicato-racemosa). Invol. scariosum, fuscum. Achaen. obcompressa, obovoidea, puberula. (Caet. et habitus Gnaphalii. — Eur., Asia occid.) — Omalotheca. Cass.
3. *Capit. multiflora* (in paniculas breves oligocephalas bracteolatas term. disposita). Flor. ♀ marginales, paucissimi, sub-3-dentati, cast. ☿ 5-fidi. Invol. squamae lineari-oblongae obtusae, [illegible]. Rec. angustum, nudum. Anth. disci basi breve caudatae, subexsertae. Stigm. apice capitellata radii exserta, disci demum deflexa. Achaen. teretiuscula, callo basilari crasso. *Pappus conformis, setis apice clavellatis.* (Suffrut.; fol. alt., [illegible] [illegible]. — Ins. Diemen.) — Swammerdamia. DC.
4. *Capit. multiflora*, nunc homogama flor. omn. ☿ tubulos. 5-dent., nunc heterogama flor. marginal. ♀ filiform. 1-serial. saepe paucis. Invol. squamae scariosae (albae, purpur. v. flavae) interiores conniventes aut plus minus radiantes, saepe appendice terminatae. Recept. planum, nunc nudum, nunc areolatum aut alveolatum paleolatum v. fimbrilliferum. Achaen. sessilia, areola terminali. *Pappi setae subscabrae, nunc liberae, nunc basi aequaliter [illegible], nunc inaequaliter connatae v. ramosae.* (Hb. v. suffrut., fol. alt. et indor. varia, [illegible] v. purpureis. — Patria subdiffusa, excl. ? America.) — Helichrysum. (Vaill.) DC.

β. *Pappi setae manifeste plumosae.*

1. *Recept. areolatum v. alveolatum*, saepe paleaceo-fimbrilliferum, rarius nudum. Capit. heterogama aut homogama. Invol. album v. flavum. (Caet. Helichrysi. — Afr. austr., Australia.) — Helipterum. DC.
2. *Recept. planum, nudum.* Capit. multifl.; fl. radii pauci ♀, limbo 3-partito, lobis linearibus, disci ☿, longe tubulosi, 5-fidi. Invol. [illegible], flores aequans, imbric., squamis intermediis [illegible] lamina terminali lata scariosa [illegible], extimis sessilibus. Achaen. oblonga. Pappi setae in radio [illegible], in disco [illegible], tenuissimae, superne plumosae. (Hba, fol. alt. integr. subtus tomentosa, capit. solitar. [illegible]. — Nov. Holland.) — Panaetia. Cass.
3. *Recept. angustum, epaleaceum.* Capit. pauciflora, flor. omn. tubulosis, exter. 2 ♀ fertil., central. 2-3 ☿? steril. Invol. oblong. fuscum, squam. 7-8 oblongis glabris scariosis [illegible], [illegible] apice albis. Achaen. radii obovata, dense sericeo-villosa, villis superioribus achaenio longioribus pappum exteriorem [illegible]. Pappi setae (paucae) conferte plumosae. (Hba, fol. [illegible], [illegible] alt. linear. [illegible]; capit. term. 2-7, corymboso-congesta, sessil. — Nov. Holl.) — Pterygopogon. DC.
4. *Recept. nudum, planum.* Capit. multiflora, fl. omn. tubulos., radii ♀ [illegible] 1-pauciserialibus, disci ☿ paucis 4-5-dent. Invol. 1-2-seriale, [illegible], disco paulo longius, squamis apice subhyalinis. Achaen. obovalia, subcompressa, glabra. Pappi setae longissime plumosae. (Hbae, fol. angustis sparsis, capit. conferte glomeratis. — Afr. bor. et austr.) — Lasiopogon. Cass.

b. Capit. homogama (cfr. supra Helichrysum, Helipterum).

α. *Pappus paleaceus, paleis 5 ovatis.* Capit. multifl., fl. omn. ☿ tubulos. 5-dent. Invol. 2-3-seriale, squamis hyalino-scariosis breve unguiculatis serrato-ciliatis transverse rugosis (flavis). Rec. alveolatum. Stigm. brevia, cono superata. Achaen. . . . , areola basi disciformi. (Hba Helichrysi facie, [illegible]-canescens; fol. alt., linear., calloso-acuminata; rami nudi, apice 1-cephali. — Nov. Holland.) — Rutidosis. DC.

β. *Pappus setosus v. pilosus, setis v. pilis plumosis aut apice longius barbellatis.*

1. *Pappus plumosus, setis distinctis.* Achaen. lanata. Rec. nudum. Invol. turbinatum, imbricatum, squam. membranaceis ovatis acutis, intimis stellato-patentibus coloratis, mediis adpressis, extimis argenteis bracteiform. in pedicellum descendentibus. Flor. 5-fidi. (Hba glabra, fol. amplexicaul. integr., capit. term. solitar. multifl. — Nov. Holland.) — Rhodanthe. Lindl.
2. *Pappus setosus, setis filiformibus summo apice pauciburbellatis* liberis aut basi subconcretis. Rec. vix alveolatum. Invol. pauciseriale, disco longius, basi virescenti-fuscum, squamis in appendicem angustam productis. Anth. breve 2-setae. (Frut. v. suffrut., fol. angustis v. [illegible], capit. term. v. axillar. solitar. v. paucis, pauci- v. multiflorís. — Madagascar.) — Aphelexis. Boj.
3. *Pappus setosus, setis filiformibus scabris apice longius barbatis ideoque prima fronte subclavatis* (albis). Achaen. obovata. Anth. basi 2-setae. Rec. epaleaceum, alveolato-fimbrilliferum aut plane nudum. Invol. (album v. [illegible]) imbric., squam. scariosis saepe obtusis, intimis saepe coloratis. Cor. 5-dentatae, luteae. (Frut., fol. alt. [illegible] margine revolutis subtus tomentosis, corymb. term., capit. 5-20-floris. — Nov. Holland.) — Ozothamnus. R. Br.
4. *Pappus piliformis, valde caducus, setis apice hinc longius barbato fere dolabriformibus.* Achaen. subangulato-obovata, minute papulosa. Rec. nudum, planum. Invol. pauciseriale, dense tomentosum, eradians, squamis linear. integris. Cor. luteae. (Hb. v. suffrut. dense lanati; capit. 10-20-flora, in glomerulos polycephalos [illegible] foliis [illegible] lanatos congesta. — Afr. austr.) — Eriosphaera. Less.

γ. *Pappus setosus v. pilosus, setis pilisve scabris v. glabris nec plumosis* (v. pag. sequ.)

COMPOSITAE.

Trib. IV. SENECIONIDEAE. Subtr. VIII. GNAPHALIEAE.

Divisio V. HELICHRYSEAE.

(Continuat.)

B.I.A.I.B.†b.

γ. *Pappus setosus v. pilosus, setis pilisve scabris v. glabris (nec plumosis).*

1. *Pappus setosus, setis serratis.* Achaen. tereliuscula, hispidula, glandula suffulta. Stigm. apice penicillata. Anth. basi tenuissime „cordatae" (caudatae?). Recept. alveolatum, breve fimbrilliferum. Invol. cylindricum, squam. ∞ erectis linear. viridibus margine albo-scariosis lamina parva petaloidea radiante terminatis. Cor. breve 5-dentatae. (Hba viscosissima, laxe lanata; fol. spathulata, subdecurrentia; rami 3-4-cephali, capit. multiflora. — *Nov. Holl.*) . . . . Ixiolaena. Benth.
2. *Pappus pilosus v. setosus, setis interdum superne plano-lamellatis subciliatis.* Achaen. oblonga v. obovata. Rec. nudum, angustissimum. Involucr. squamae paucae, erectae, oblongae, vix imbricatae, albae v. flavesc. Cor. 5-dentatae. (Hb. v. frut., fol. alt. angustis, capit. saepe 3 in fasciculos corymbosos collectis 1-5-floris oblongis. — *Madagasc., Brasil.*) Stenocline. DC.
3. *Pappus setosus, setis ramosis, i. e. pluribus in fasciculos seorsim deciduos basi connatis.* Achaen. glabra, tereliuscula. Stigm. summo apice hispidula. Rec. planum, brevissime fimbrilliferum. Involucr. cylindraceum, velutinum, squam. oblong. obtus. margine scariosis, intimis discum aequantibus. Cor. 5-dentatae. (Hba niveo-tomentosa, fol. alt. integerr., corymbo term. 15-20-cephalo aphyllo. — *Region. Caucas. — (Cap.)* . . . Cladochaeta. DC.
4. *Pappus setosus (purpureus) setis scabris apice non incrassatis.* Achaen. glabra. Rec. planum, nudum. Involuc. obovato-turbinatum, pluriseriale, imbric., squam. angustis appendice scariosa purpurascente v. alba subradiante terminatis. (Suffrut.; fol. alt., coriacea, parva, supra tomentosa; capit. 3-7 umbellata, raries subsolitar. — *Afr. austr.*) Erythropogon. DC.

†† **Achaen. manifeste stipitata** (matura interdum subsessilia, cfr. Metalasia). Capit. homogama.

1. *Pappi setae paucae, apice incrassatae subdenticulatae, seorsim deciduae.* Achaen. glabra, juniora basi in stipitem apice in rostrum attenuata pellucida, demum fere sessilia et erostria. Rec. nudum. Involuc. pauciseriale, imbric., squam. intimis longioribus (albis v. purpureis, rarius flavis) apice saepius dilatatis. (Frut.; fol. sparsa, sessil. linear. v. oblonga, supra marginibus involutis concava, subtus convexa, glabra nitida, plerumque spiraliter torta; axillae saepe gemmuliferae; capit. cylindrica, glomerata v. corymbosa, 3-8-flora, cor. purpur. v. albidis. — *Afr. austr.*) . . . . Metalasia. R. Br.
2. *Pappi paleae 5-8 persist., basi membranaceae ovatae, in aristam longam subscabridam productae.* Achaen. teretiusc., basi in stipitem subsericeum attenuata, summo apice sericea, medio laevia glabra. Stigm. elongata, exserta, divergent., subfiliform., glabra, appendice brevi diaphana terminata. Anth. inclusae, appendice acuta, caudis vix ullis. Cor. ad faucem non ampliatae, 3-4-dentatae. Rec. angustum, nudum. Involuc. cylindraceum, achaenia vix superans, 4-phyllum, squam. linear. 2 planis 2 subconcavis. (Hba, fol. obovat., capit. ax. solitar. secus caulem racemoso-spicatis. — *Nov. Holl.*) Quinetia. Cass.
3. *Pappi paleae 5 longissimae, longe plumosae, basi subconcretae.* Achaen. subcylindr., hispida, stipiti gracili e centro alveolorum receptaculi (nudi) orto insidentia, areola terminali. Stigm. longa, obtusa, forte appendice acuta aucta? Anth. basi setigerae. Involuc. cylindraceum, subaraneosum, flores aequans, subimbric., squam. subfoliaceis lineari-acuminatis. (Hba glabra, fol. alt. angust. amplexicaul. integerr., ramis apice aphyllis 1-cephalis, capit. multifl., fl. flavescent. — *Nov. Holl.*) . . . . Podotheca. Cass.

II. Achaenia apice plus minus rostrata, compressa. Recept. planum, nudum. (Hbae, fol. alt. angustis integerr., ramis apice 1-cephalis, capit. multifl. homogamis, cor. luteis. — *Nov. Holland.*)

1. *Pappus* 10-12-*setus, setis basi subconcretis serrato-scabris.* Achaen. subpapulosa gracilia, apice in rostrum continuum breve v. elongatum producta, areola terminali. Involuc. ∞-seriale, imbric., subtomentosum, squam. siccis adpressis acuminatis apice scariosis. Cor. 5-dentatae. Stigm. apice capitellata. (Rami apice aphylli.) . . . . Leptorhynchus. Less.
2. — *setaceus, aequalis, scaber, basi pubesc. v. totus serrato-ciliatus.* Achaen. longe rostrata, scabra. Involuc. pluriseriale, laxe imbric., squamis siccis linear. lamina lanceolata acuta alba v. aurea terminatis. Cor. 5-dent. Stigm. apice subdilatata. Anth. basi 2-calcaratae. (Habitus fere Helichrysi, rami etiam apice foliati.) . . . . Moina. Lindl.
3. — *pilosus, tenuis, scaber, corolla longior* (rufescens). Achaen. oblonga, scabra, rostro tenui longo. Involuc. 1-seriale, oblongo-cylindric., squam. 8-10 acuminato-subulatis. Cor. 4-dent. Stigm. glabra, cono minimo superata. Anth. basi 2-setae. (Hba tenuis arachnoidea.) . . . . Millotia. Cass.

B. Capit. radiata, v. subradiata, heterogama. flor. ☿ tubulosis 5-dentatis, ♀ difform. v. ligulatis.

1. *Capit. multiflora, flor. radii ♀ ligulatis aut tubuloso-difformibus ampliatis.* Rec. paleaceum. Invol. campanulatum, multiseriale, squam. exter. sessil. scarioso-diaphanis, intimis ungue lineari angusto stipitatis. Stigm. glabra, apice capitellata. Anth. basi setigerae. Achaen. oblonga, subpapillosa, apice vix subattenuata, areola laterali. Pappi setae pilosae, scabro-serratae, basi in annulum concretae aut subliberae? (Hbae, fol. alt. angustis integerr., capit. term. solitar. — *Nov. Holland.*) . . . . Podolepis. Labill.
2. — *2-flora, fl. altero ligulato* ♀ aut neutro. Rec. angustum. Invol. oblong., pauciseriale, glabr., squam. sublinear. mucronatis scariosis. Achaen. oblong., erostre. Pappus 5-v. multisetus (rarius basi margine coroniformi cinctus, in fl. ♀ saepe depauperatus aut nullus) setis basi coriaceis nudis, apice plumosis. (Frut. ericoidei, Seriphii facie, fol. angust. saepe spiraliter tortis, capit. in glomerulum term. subrotundum bracteatum dense aggregatis, flor. purpur. v. albis. — *Afr. austr.*) . . . . Disparago. Gaertn.

II. Pappus 2-pluriserialis, serie exteriore saepe brevissima annuliformi subintegra.

a. Pappi series exterior annuliformis brevis subintegra saepe obsoleta, interior setosa, setis plumosis. Achaen. sessilia, erostria. Recept. nudum. (Frut. v. suffrut., Seriphii facie; fol. sparsa, marginibus inflexis superne concava tomentosa; capit. sessil. v. subsessil. 2-12-flora. — *Afr. austr.*)

1. *Capit. homogama discoidea, aut heterogama radiata,* ligulis ♀ paucis angustissimis discum saepius non superantibus, fl. disci ☿ tubulos. 5-dent. Invol. cylindricum, imbricatum. Achaen. glabra. Pappus deciduus, setis liberis? a basi ad apicem longe et conferte plumosis, margine exteriore vix conspicuo. (Ramuli apice 1-cephali, nonnunquam spinescentes; fol. laevia.) . . . . Amphiglossa. DC.
2. — *homogama, discoidea.* Invol. pauciseriale, squam. oblong. mucronatis v. acuminatis. Stigm. apice solo penicillata. Pappi setae 8-12 basi in annulum concretae deciduae, inferne nudae, apice plumosae. (Fol. saepe spiraliter torta, saepius pilis glandulosis asperata; capit. in axillis super. solitar. v. pauca, interdum spicato-racemosa.) . . . . Elytropappus. Cass.

b. Pappi series omnes setosae. Capit. discoidea. — (*Afr. austral.*)

1. *Pappus pluriserialis, corolla longior, piloso-setaceus, setis vix scabris.* Achaen. villosissima, sessilia, ovata, rostro crasso glabro superata. Rec. nudum, planum. Invol. stramineum, junius tereti-oblong., squamis exter. brevibus foliaceis bracteiform., villoso-canis, inter. elongatis stramineis nitidis glabris linear. acutis demum patulis. (Suffrut. ramosus, fol. subimbricatis subtus-tomentosis, capit. homogama, multi-floris.) . . . . Pachyrhynchus. DC.
2. — *2-serialis, corolla paulo longior, setis pilosis.* Achaen. oblonga, angulata, junior ad angulos tantum, matura fere tota hirsuta. Stigm. apice solo penicillata. Rec. margine bracteolis paucis linearibus tectum. Invol. turbinatum, imbric., squam. adpressis ovalibus cum acumine sphacelato erecto. Cor. 5-dentatae. (Frut.; fol. parva, in axillis fasciculata, supra glabrescens, saepe torta; capit. 1-8 brevi pedunculata, homogama, multiflora.) . . . . Lachnospermum. Willd.
3. — *2-serialis, capillaris, tenuissimus, corollam aequans, caducus.* Achaen. sessil., erostria, scabra, areola terminali. Rec. planum, totum nudum. Capit. 20-30-flora, homo- aut heterogama, fl. marginal. ♀ paucis 1-serialibus, caet. ☿. Invol. ovato-cylindricum, imbric., squam. interiorib. elongatis scarioso-membranaceis rigidis coloratis spiraliter aut uncinato-flexis. (Suffrut. v. hbae lanuginosae, fol. alt. lineari-lanceolatis, capit. ad ramos apicem glomeratis, invol. extus lanato-tomentosis. . . . . Lasiopogon. Cass.

COMPOSITAE.

Trib. IV. *SENECIONIDEAE.* Subtr. *VIII.* GNAPHALIEAE.

(Continuat.)

Divisio VI. *LEYSSEREAE.*

A. Pappus disci et radii 1-serialis. Involucr. imbricatum. Recept. epaleaceum.

I. Pappi setae scabrae v. subnudae, nec plumosae. Capit. multiflora, heterogama, radiata, ligulis ♀, flor. disci ☿ tubulos. 5-dentatis luteis. (Frut. v. suffrut., capit. term. solitar.)

1. *Achaen. erostria,* oblonga, ima basi pilis fasciculatis stipata aut nuda, caeterum glabra. Pappus nunc totus setis filiformibus subscabris, nunc alterne setis paleisque apice serratis constans. Invol. turbinato-campanulatum, squamis membranaceis apice aristato-acuminatis recurvis. Lig. saepe 2-ligulatae albae, roseae v. purpurae. (Fol. alt., decurrentia, angusta, rigida, margine revoluta, subtus tomentosa, supra scabra. — Afr. austr., Madagasc., Arabia.) . . . . . . **Athrixia.** Ker.

2. *Achaen. subrostrata,* teretiuscula glabra, stipite brevi calloso pubescente suffulta. Pappi setae rigidae numerosissimae, subscabrae, basi subconcretae. Stigm. exappendiculata. Anth. caudatae. Invol. squamae lineari-oblongae, obtusae, apice scariosae. Lig. planae flavae. (Fol. oppos., linear., subtus glabriuscula, superne tomentosa, saepe gemmulifera. — Afr. austr.) . . . . . . **Antithrixia.** DC.

II. Pappi setae (saltem in disco) plumosae.

1. *Achaen. breve rostrata,* teretia, areola terminali. Pappi setae in radio breves conformes, in disco longae apice aut totae plumosae cum paleis alternantes. Rec. subfimbrilliferum. Capit. multiflora, heterogama, fl. radii ligulatis ♀ ovariis abortivis, disci ☿ tubulosis. Invol. squamae interiores interdum basi complicata achaenia amplectentes. (Frut. v. Hbae, fol. alt., linear., in axillis saepe fasciculata, rami apice nudi 1-cephali; fl. lutei. — Afr. austr. et bor., Arabia.) . . . . . . **Leysera.** L.

2. *Achaen. erostria,* sessilia, oblonga, glabra. Pappi setae circ. 10, valde plumosae, omnino discretae, caducissimae. Rec. nudum, angustum. Capit. nunc 5-flora homogama discoidea, nunc 10-flora heterogama radiata, ligulis 3-4 ♀ brevibus, fl. disci cylindricis 5-fidis. Invol. cylindrici squamae exter. acuminatae, inter. in appendicem subscariosam erectam oblong. acutam productae. (Suffrut. Relhaniae facie, ramis etiam apice foliosis interdum spinescent., fol. alt. conferta supra sulcato-concava tomentosa, dorso convexa glabra; capit. ad ramorum apices solitar. v. glomerata, sessil., parva. — Afr. austr.) . . . . . . **Pterothrix.** DC.

B. Pappus disci 2-serialis, paleis exterioribus crebris brevibus linearibus, interioribus binis longis setaceis, radii 1-serialis paleis OO brevibus subaequalib. Achaen. erostria, glabra, radii 3-gona 3-costata, disci cylindracea sulcata. Anth. caudatae. Capit. multifl., radiata, ligulis ♀?, fl. disci ☿ tubulos. 5-dent. Invol. cylindraceo-campanulatum, imbric., squam. margine scariosis, exter. ovatis acutis, intimis oblong. emarginatis. Rec. totum bracteolis scariosis conduplicatis tectum. (Frut. fol. decussatis confertis obtusis, tomentosis subtus demum glabris punctato-scabris; rami interdum spinosi; fl. lutei. — Afr. austr.) . . . . . . **Rosenia.** Thunb.

Divisio VII. *RELHANIEAE.*

A. Achaenia papposa.

I. Recept. epaleaceum, alveolatum. Capit. multiflora, radiata, ligulis ♀, fl. disci ☿-fidis. Invol. imbric., squam. adpressis, interior. longiorib. membranaceo-scariosis. Achaen. sulcatum, erostre. Pappus coroniformis, dentatus. (Hbae v. suffrut., fol. alt. v. oppos. angust. integris, capit. term. et in dichotomiis sessil., fl. luteis. — Afr. austr.) . . . . . . **Nestlera.** Spreng.

II. Recept. paleaceum aut alveolato-fimbrilliferum.

A. Capit. discoidea, homogama, 5-flora, fl. ☿ tubulos. 5-fidis. Invol. adpresse-imbric., sub-3-gonum, squam. intimis marginibus replicatis achaenia amplectentibus. Rec. angustum, paleaceo-fimbrilliferum, paleis complicatis achaenia foventibus. Stigm. inclusa, apice obtuso pilosula. Anth. caudatae? Achaen. cylindr., laevia. Pappus brevis, squamellis 5 ovatis ciliato-dentatis. (Suffrut. glaber., fol. alt. dentat.; corymbi term., pedicellis brevibus bracteolatis, flor. albis? — Afr. austr.) . . . . . . **Oligodora.** DC.

B. — *radiata heterogama* (raro discoidea, homogama, cfr. Eclopes) multiflora.

† Achaen. brevirostrata, elongata, teretia, adpresse villosa, intima saepe abortiva, glabra. Pappi paleae OO discretae, breves, lacerae. Anth. brevi-caudatae. Recept. planum, paleis scariosis acuminatis amplexifloris tectum. Invol. arcte imbric. ♀, fl. disci ☿ 5-dent. Cor. tubus apice puberulus. (Hbae; fol. alt. linear. integerr. pilis capitatis vestita; capit. term. v. demum lateralia, saepe sessil., fl. luteis. — Afr. austr.) . . . . . . **Rhynchopsidium.** DC.

†† — erostria.

a. Pappus coroniformis, paleis plus minus concretis, rarius subliberis (cfr. Polychaetia). Ligulae ♀, fl. disci ☿ tubulosi 5-dentati. Invol. ovatum v. cylindraceum. (Hbae, suffrut. v. frut., fol. alt. integerr.; capit. solitar. v. cymosa v. corymbosa, term. v. demum lateralia, fl. flavis. — Afr. austr.)

1. *Rec. fimbrilliferum, fimbrillis alveolos saepe achaenio longiores formantibus* apice fissis aut ad basin usque in setas multipartitis. Invol. squamae adpressae, intimae apice breve acuteque appendiculatae. Anth. caudatae? basi barbatae, apice longe appendiculatae; filam. brevissima. Stigm. radii longa, disci subadglutinata summo apice libera. Achaen. setis sericeis adpressis plus minus villosa, exter. angulata. Pappi paleae nunc ad basin fere liberae, nunc in tubum dentatum concretae. Ligulae paucae, angustae, tubo basi secus margines glanduloso-punctato; cor. disci lobis extus glanduloso-pilosiusculis. (Fol. angusta, saepe impresso-punctata aut subtomentosa.) . . . . . . **Polychaetia.** Less.

2. — *bracteolatum, planum.* Achaen. linearia, conformia. Pappus coroniformis, brevissime dentatus. (Fol. saepe superne tomentosa subtus laxe velutina, interdum glaberrima aut excavato-punctata.) . . . . . . **Relhania.** (L'Her.) Less.

b. Pappus pluri-paleaceus, paleis discretis. Recept. planum. (Frut. — Afr. austr.)

1. *Achaen. conformia, nunquam obcompressa,* saepe 3-gona 2-alata. Pappus brevis. Recept. bracteolatum. Invol. multiseriale, squam. obtusis arido-scariosis. Capit. heterogama ligulis ♀, rarius homogama discoidea. (Fol. alt. v. oppos. integerr.; capit. term. solitar. v. corymbosa, fl. luteis.) . . . . . . **Eclopes.** Gaertn.

2. *Achaen. sub-4gono-obcompressa,* sessil., glabra v. puberula. Pappi paleae breves, rarius setaceo-elongatae inaequales. Rec. planum, paleis scariosis disco aequalibus. Invol. campanulatum, pluriseriale, squam. subaequal. Lig. ♀, rarius neutrae (albae, crassiusculae), fl. disci ☿ 5-dent. (lutei). Anth. caudatae. (Fol. alt., conferta, serrata, glanduloso-punctata; capit. ad ramor. apices solitaria.) . . . . . . **Osmites.** (L.) Cass.

B. Achaenia epapposa.

a. Capit. radiata. (Frut. v. suffrut., fol. alt., capit. term. solitar.)

1. *Ligulae semper neutrae.* Achaen. margine integro coronata. (Caet. Osmitis. Fol. punctata, camphoram redolentia; capit. sessil. — Afr. austral.) . . . . . . **Osmitopsis.** Cass.

2? — *femineae, fl. disci ☿ forte steriles? Anth. ecaudatae.* (Caet. v. supra p. 209. — Afr. austr.) **Arrowsmithia.** DC.

3? — *femineae 1-seriales, lineares, fl. disci ☿ tubulosi 5-dent. Anth. caudatae.* Stigm. . . ? Achaen. subfusiform., 5-gona, erostria, obtusa. Invol. imbric., 2-3-seriale, squam. ext. foliaceis. Rec. hemisphaer., punctatum, nudum. (Hba Pulicariae facie, glabra; fol. sparsa; capit. multifl., in apice caulis et ramorum solitaria, fl. flavis. — Regiones Caucasicae.) . . . . . . **Amblyocarpum.** Fisch. et Mey.

b. Capit. discoidea heterogama, flor. omn. tubulosis 5-dentatis flavis. Recept. nudum. Achaen. glabra.

1. *Capit. multiflora, flor. marginal. ♀ pluriserial.,* disci ☿. Invol. pluriseriale, imbric. Rec. planum. Anth. caudatae. Stigm. teretiuscula, obtusa, glabriuscula, saepius exserta. Achaen. elongata, striata, glabra, rostrata, rostro basique glanduloso-papulosis, areola terminali cupuliformi. (Hbae; fol. alt., ovata v. oblonga, saepius dentata; capit. term. solitar. aut lateral. subracemosa. — Eur. Asia.) . . . . . . **Carpesium.** L.

2. — *3-flora,* florum ☿ lobis extus apice glandulosis, stylo incluso tenui, ramis brevibus approximatis. Anth. caudatae? Invol. 7-8-phyll., oblong., squam. acuminatis scarioso-diaphanis. Rec. angustissimum. Achaen. erostre, oblongo-pyramidatum. (Suffrut. fere Relhaniae facie; fol. alt., conferta, subcrenata; capit. corymbosa. — Madagasc.) . . . . . . **Syncephalum.** DC.

COMPOSITAE.

(Continuat.)

Tribus V. *CYNAREAE.*

Conspectus divisionum.

A. Capitula radiata (rarius discoidea, cfr. Calenduleae, Othonneae, Gorterieae) multiflora. Antherae basi breviter caudatae. Corollae interdum bilabiatae (cfr. Calenduleae, Othonneae, Xeranthemeae).

I. Stylus (saltem radii) longe bifidus, disci subindivisus nodulosus superne conicus subbifidus. Achaen. disci abortiva. Recept. nudum v. alveolatum, rarius fimbrilliferum v. setulosum v. paleaceum. Involucr. 1- v. pauciseriale. Flor. radii ♀ fertil., disci tubulosi 5-dentat. ☿ v. abortu ♂ steriles. Cor. fere omnes basi barbatae. Antherae basi brevissime [illegible]. (Herbae v. suffrut., plerumque glandulosae graveolentes.) — Subtribus I. CALENDULACEAE.

a. Achaen. radii rostrata, fertilia, saepe curva, inter se heteromorpha. Pappus verus nullus (cfr. Dipterocome). Involucr. 1-2-seriale, squamis liberis. Ligulae 1-3-seriales, raro nullae aut subbilabiatae (cfr. Dipterocome). Flor. disci ☿, abortu styli saepe steriles. (Orbis veteris incolae.) — Divisio I. CALENDULEAE.

b. — erostria. (Stirpes Capenses.)

1. *Achaen. (saltem radii) epapposa,* forma varia, disci abortiva saepe teretia. Involucr. pauciseriale, squamis liberis. Ligulae ♀, fl. disci aborta pistilli steriles. — Divisio II. OSTEOSPERMEAE.

2. — *(radii saltem) papposa,* pappo setoso saepe pluriseriali, disci 1-seriali aut nullo. Involucr. 1-pauciseriale, squamis nonnunquam concretis. Flor. radii ♀ ligulati v. tubulosi v. bilabiati, disci tubulosi v. bilabiati ♂ v. stylo simplici steriles. — Divisio III. OTHONNEAE.

II. Stylus indivisus (stigm. concretis). Achaen. erostria, turbinata. Pappus nullus aut setaceus v. paleaceus. Flor. radii ♀ v. neutri, disci ☿, centrales saepe steriles aut omnes homogami. (Stirpes fere omnes Capenses.) — Subtribus II. ARCTOTIDEAE.

1. *Involucri squamae liberae, inermes* (raro apice spinescentes, cfr. Gibbaria). Ligulae ♀ v. neutrae. Achaenia saepe alata. — (Afr. austr., Nov. Holland.) — Divisio I. ARCTOTEAE.

2. — *squamae basi inter se plus minus concretae* (rarius liberae, cfr. Berkheya) *exteriores saltem et medium in spinam productae,* latere saepius dentato-spinosae. Lig. neutrae aut nullae (cfr. Stephanocoma, Stobaea) capit. tunc homogamo-flosculosa. Achaen. aptera. — (Afr. austral.) — Divisio II. GORTERIEAE.

B. Capit. discoidea (flor. omnibus tubulosis, marginalibus saepe majoribus v. difformibus et radium simulantibus).

I. Capit. 1-flora, in glomerulum globosum (s. capitulum compositum) **dense aggregata,** super receptaculum commune globosum articulata sessilia, singula involucellata. Fl. omnes ☿ fertil., tubulosi 5-fidi, tubo ad faucem abrupte inflato, lobis inaequalib. Stam. filam. laevia. Achaen. papposa, interdum involucello adnata. (Herbae, foliis saepius, subtus praecipue, cano-tomentosis.) — Subtribus III. ECHINOPSIDEAE.

II. Capit. pluri- v. multiflora (raro 1-flora, cfr. Carlineae) **segregata.**

A. Achaen. rostrata. Pappus 1-serial., paleaceus. Capit. pauciflora, homogama, fl. omn. ☿ aequalib. palmato-5-fidis. Stam. filam. glabra; anth. appendice acuta terminatae, caudis longis retrorsum hirtis. Involucr. cylindraceum, OO-squamatum. — Subtribus IV. CARDOPATEAE.

B. — erostria (cfr. Jurinea in Serratuleis).

I. Staminum filamenta libera (raro submonadelpha, cfr. Carthameae).

A. Achaen. areola terminali aut basilari centrica (raro obliqua v. sublaterali aut nulla, cfr. Carlineae, Serratuleae) *notata.*

† Achaen. omnia (v. saltem florum ☿) villosa (rarius glabra, cfr. Carlineae). Involucr. OO-seriale, imbricat., squamis liberis. Cor. ☿ 5-fidae.

1. *Pappus paleaceus, longus, interdum squamellatus* v. 0 (cfr. Chardinia). Achaen. turbinata, flor. ☿ villosa, ♀ glabra. Involucr. squamae scariosae, inermes. Recept. paleaceum. Cor. marginales ♀ 1-serial. 2-3-fidae saepe bilabiatae, disci ☿ tubulosae 5-dent. (Herbae inermes Europaeae et Orientales.) — Subtribus V. XERANTHEMEAE.

2. — *pilosus v. plumosus, rarius ramosus,* 1- *rarius pluriserialis.* Achaen. saepe glabra (cfr. Tab.) Involucr. squamae saepius spinosae. Rec. fimbrilliferum v. paleaceum v. alveolat. (raro nudum, cfr. Saussurea). Capit. homogama, fl. omn. ☿ tubulos. aequal.; rarius heterogama, fl. marginal. ♀ v. steril. palmato-5-fidis v. ligulatis radiantibus (cfr. Atractylis). Filam. nuda, glabra. Anth. saepe appendice terminatae, caudis saepe longis barbatis. (Capit. raro 1-flora, cfr. Staehelina.) — Subtribus VI. CARLINEAE.

†† Achaen. omnia glabra. Pappus plumosus v. pilosus. Capit. multiflora. Involucr. OO-seriale, squam. liberis. Cor. 5-fidae.

1. *Achaen. areola terminali notata* (basilari nulla aut saltem vix obliqua, cfr. Carduus, Cynara, Lappa). Pappus pluri- raro 1-serial., setis basi saepius in annulum aut in fasciculos concretis. Involucr. squamae saepe spinosae. Flor. omnes tubulosi, saepissime aequales ☿, raro dioici v. heterogami, saepe cingentes. Filam. papillosa v. pilosa v. glabra. Anth. appendice terminatae, caudis brevib. v. 0. (Herbae v. suffrut.; fol. saepe decurrentia, plerumque pinnatifida spinoso-dentata.) — Subtribus VII. CARDUINEAE.

2. — *areola basilari obliqua* (rarius centrica, cfr. Acroptilon) *notata* (quandoque apice demum umbonata, cfr. Jurinea). Papp. margine circulari cinctus. Involucr. squamae vix spinescentes. Flor. ☿, rarius marginal. ♀, aut dioici (cfr. Serratula). Filam. papillosa v. pilosa. Anth. ecaudatae v. caudatae, cfr. Acroptilon, Leuzea, Alfredia, Jurinea. (Herbae orbis veteris incolae.) — Subtribus VIII. SERRATULEAE.

B. Achaen. areola laterali (rarius basilari) *notata.* Involucr. OO-seriale.

1. *Flor. marginales saepe steriles, ampliati v. irregulares,* interdum ligulaeformes (cfr. Zoegea). Involucr. squamae plerumque adpresso-imbricatae, saepe spinosae v. ciliatae. Achaen. compressa v. cylindracea v. 4-5-gona (cfr. Amberboa, Tomanthea) interdum pilosa, areola plus minus antica (quandoque basilari, cfr. Amberboa, Tomanthea, Crupina). Papp. pilosus v. setosus v. paleaceus (nunquam plumosus) interdum (saltem in ambitu) nullus. (Herbae raro suffrut.; fol. integris v. pinnatilobis, capit. saepissime multiflor.) — Subtribus IX. CENTAURIEAE.

2. — *omnes ☿, rarius marginal. nonnulli steriles.* Involucr. squamae spinosae, exteriores bracteiformes. Achaen. 4-gona, areola interdum basilari plus minus obliqua (cfr. Carduncellus). Papp. nullus aut OO-paleaceus, raro pilosus. Filam. medio barbata v. pilosa, interdum submonadelpha, cfr. Carduncellus. (Herbae, fol. spinosa, capit. ovoideis multifloris. — Orbis veteris incolae.) — Subtribus X. CARTHAMEAE.

II. Stam. filamenta monadelpha. Anth. ecaudatae. Capit. multiflora, fl. omn. ☿ aut marginal. neutris. Involucr. ovoid., squamis spinoso-acuminatis. Rec. fimbrilliferum. Achaen. compressa, glabra, areola basilari centrica rarius subobliqua, cfr. Tyrimnus. (Herbae Carduo v. Cirsio habitu, fol. albo-variegatis sinuatis v. pinnatilobis spinosis interdum decurrentib., fl. plerumque purpur.) — Subtribus XI. SILYBEAE.

COMPOSITAE.

Tribus V. *CYNAREAE.*

(Continuat.)

Subtribus I. CALENDULACEAE. Divisio I. *CALENDULEAE.*

I. Capit. discoidea, pauciflora. Flores omnes tubulosi; peripherici ♀, infundibuliformi-subbilabiati, staminib. omnino nullis; disci ☿, filiformes, 5-dentati, filamentis glabris, antheris basi muticis apice appendiculatis. Invol. imbricatum, squam. ovali-oblong. margine subscariosis. Recept. angustum, alveolare, ebracteatum. Styl. radii glaber apice bifidus, ramis patentibus glabris glandulosis, disci apice incrassatus papillosus subbilobus. Ovar. disci abortiva, setulis paucis v. 0 coronata. Achaen. radii cylindracea, compressa, curvata, dorso echinata, apice extrorsum et introrsum producta in cornua 2 patenti-recurvata. Setae paucae simplices piliformes inter cornua ortae iisque breviores. (Hbula, fol. linear. integerr., capit. axillar. sessil. flavidis. — *Persia.*) . . . . Dipterocome. Fisch. et M.

II. — radiata, multiflora, ligulis ♀, flor. disci tubulosis. Recept. nudum. (Hbae v. suffrut., fol. alt. v. oppos. integris v. dentat. v. incisis.)

a. Achaen. radii ***2-3-serialia plus minus curvata,*** exteriora vario gradu in rostrum producta, media truncata incurva dorso echinata, lateribus in membranam concavam integram aut planam inciso-dentatam producta, intima incurva aut annularia dorso muricata, omnia (praesertim intima) fertilia. Invol. pauciseriale. Recept. planum. Flor. disci ♂. Anth. breves, subulatae, caudatae. Stylus desinens in conum nodosum hispidulum apice bifidum, radii brevis stigmatibus 2 longis gracilibus inferne glabris superne glandulosis. (Capit. term. solitar. flava v. crocea. — *Eur. media et austr., Asia occ. austr., Afr. bor., Ins. Canar., ? Mexico.*) . . . . Calendula. (L.) Neck.

b. — — ***recta subtrigona*** (cfr. Tripteris).

1. *Achaen. radii sessilia, squamellosa v. transverse rugosa aptera v. vix subalata,* rostro nunc urceolato cavo, nunc solido brevi v. vix conspicuo, nunc in iisdem saepe capitulis elongato solido laevi corniformi. Capit. monoica, lig. 1-serial., fl. disci 5-dentat. ♂. Invol. 1-seriale, squam. acuminatis. (Capit. solitar., minuta, lutea. — *Afr. austr.*) . . . . Oligocarpus. Less.

2. — — *substipitata, angulis 3 in alas saepius inaequales productis,* alis lateralibus echinatis aut laevibus, rostro cavo hinc membrana hyalina fenestraeformi clauso; interdum (monstrosa?) teretia, elongata, aptera, rostro solido. Fl. disci ☿ abortu pistilli steriles. Invol. 1-2-seriale, squam. margine saepius scariosis. Rec. planum, demum subconvexum. Anth. breve setosae. Styl. radii bifid., disci indivisus. (Capit. ramos terminantia, lig. flavis v. albidis v. sordide purpurasc. — *Afr. austr., Arabia.*) . . . . Tripteris. Less.

Divisio II. *OSTEOSPERMEAE.*

Capit. multiflora, ligulis ♀, fl. disci tubulosis 5-dentatis ♂ stigmatibus et ovar. abortivis. Rec. nudum, rarius setiferum. Achaen. radii baccata v. nucleata, crassa v. durissima, glabra, erostria, epapposa. (Frut. saepe spinesc. v. hbae; fol. alt., rarius oppos., subinde connata, integra v. dentata s. pinnatifida; flor. lutei. — *Afr. austr.*) . . . . Osteospermum. L.

Divisio III. *OTHONNEAE.*

A. **Flor. radii 1-2?-seriales dimorphi,** alii pauci anguste ligulati steriles, alii numerosi tubulosi fertiles; fl. disci tubulosi, 5-dentati, ♂. Invol. 2-seriale, squam. aequal. linear. acutis marginibus subconvolutis. Recept. convex., alveolatum. Achaen. disci abortiva linear. glabra; radii plano-compressa, glandulis muriculata, ligularum abortiva oblonga glabra, flosculorum obovata. Pappus achaenior. omnium setosus, 1-serial., setis paucis scabridis caducissimis. (Suffrut. glaber, fol. alt. linear. integerr. basi ciliatis, pedunc. glanduloso-pubesc. corymbosis, fl. flavesc., lig. parvis subpurpurasc. — *Afr. austr.*) . . . . Heteractis. DC.

B. — **radii inter se conformes,** omnes ligulati, rarius bilabiati aut tubulosi.

I. **Pappus radii 1-serialis, disci nullus.** Achaen. glaberr., obovata v. ovata laevia. Rec. nudum. Capit. plurifiorum, lig. circ. 5-7 brevibus ♀, fl. disci 5-fidis abortu ♂. Invol. squamae 5-9 ovatae basi connatae. (Hbae glabrae, basi tantum foliatae, capit. parvis corymboso-paniculatis luteis. — *Afr. austr.*) . . . . Gymnodiscus. Less.

II. — **radii multiserialis densus pilosus, disci 1-serialis depauperatus.** Achaen. radii fertilia ovalia hirta aut glabra papillosa, disci abortiva cylindracea subglabra. Recept. convex. v. subconicum foveolatum, interdum pilosiusculum. Invol. 1-seriale, squam. plus minus connatis aestiv. valvatis. (Frut. v. hbae interdum carnosae, fol. integr. v. dentat. v. v. varie incisis. — *Afr. austr.*)

a. Capit. ***discoidea*** (ligulis nullis). Radii corollae tubulosae, truncatae, involucro breviores. . . . Doria. Less.

b. — ***radiata*** (ad apices ramulorum solitaria).

1. *Flor. radii ligulati ♀; disci tubulosi regulariter 5-dentati ♂,* stigm. apice in conum connatis. (Capit. lutea, rarius ligulis coeruleis v. purpureis.) . . . . Othonna. (L.) Cass.

2. — — *ligulati v. bilabiati, disci 2-labiati,* labio exteriore 3-denticulato, interiore profunde 2-dentato. Invol. gamophyll., dentatum. (Fol. carnosa, integerr.; rami superne aphylli, capit. luteis.) . . . . Hertia. Less.

III. **Pappus radii et disci pluriserialis,** subconformis, caducus, setis flexuosis barbatis demum fere lanuginem copiosam referentibus. Achaen. radii oblonga teretiuscula, disci tenuia abortiva pubescenti-velutina. Styl. disci inclusus, indivisus, apice hispidus. Capit. multiflora, radiata, lig. ♀, fl. disci tubulosis 5-dent. ♂ v. ☿ styli abortu sterilibus. Invol. 1-seriale, squam. acutis subliberis. Recept. subconvex., areolatum. (Hbae brevicaules, basi foliatae, fol. crasso-coriaceis 1-2-pinnatipartitis, pilis rigidis albis pubesc., pedunc. scapiform. elongatis nudis 1-cephalis, fl. luteis. — *Afr. austr.*) . . . . Ruckeria. DC.

COMPOSITAE.
Tribus V. *CYNAREAE.*
(Continuat.)

Subtribus II. ARCTOTIDEAE. Divisio I. *ARCTOTEAE.*

A. Involucri squamae inermes (raro subulatae, cfr. Damatris).

I. Achaen. epapposa (raro subpapposa, cfr. Venidium). Flores disci ☿, tubulosi, 5-dentati.

1. *Achaen. aptera*, ovata, sub-4-gona. Recept. fimbrilliferum. Invol. campanulatum, pluriseriale, squam. exterior. foliaceis linearib., inter. majorib. scariosis obtusissimis. Lig. neutrae. Stam. filam. papillosa. (Hbae repentes, fol. pinnatilob. subtus caulibusque albo-tomentos., pedunc. ax. 1-cephalis, fl. flavis. — *Afr. austr.*) . . . . . Arctotheca. Wendl.
2. — *subhemisphaerica*, *glabra*, *dorso 2-alata*, alis inflexis margine subcrenatis. Rec. alveolatum, alveolis margine subfimbrilliferis. Invol. hemisphaeric., multiseriale, imbricatum. Ligulae creberrimae ♀. Stam. filam. laevia. (Hba caulis, fol. subspathulat. denticulat. subtus albo-lanatis, scapis pluribus 1-cephalis brevibus, fl. flavis. — *Nov. Holland.*) . . . . . Cymbonotus. Cass.
3. — *glabrum*, *dorso 3-alatum*, alis lateralibus margine inflexis intermedia recta latioribus. Pappus nullus, raro dimidiatus parvus 4-squamellatus achaenii dorsum coronans. Rec. alveolatum, saepius nudum. Invol. campanulat., pluriseriale, squam. exter. angustis subfoliaceis inter. scariosis obtusis. Lig. ♀. Stam. filam. laevia. (Hbae habitu Arctotidis, saepe tomentosae. — *Afr. austr.*) . . . . . Venidium. Less.

II. Achaen. papposa. Flores disci tubulosi, 5-dentati. — (*Afr. austral.*)

A. Achaen. ovata, dorso 3-alata, alis lateralibus margine inflexis integris v. dentatis, intermedia recta angustiore. Villi copiosi ex achaenii stipite v. parte inferiore orti erecti. Pappus 2-serialis, paleaceus, paleis seriei interioris saepius 8 ante anthesin spiraliter dispositis. Recept. alveolat., fimbrilliferum. Invol. campanulat., multiseriale, squam. ext. subfoliaceis parvis, inter. scarioso-membranaceis obtusis. Lig. ♀, fl. disci ☿, intimi saepe abortu ♂. Stam. filam. laevia. (Hbae inermes, saepe subacaules, fol. alt. saepe dentat. v. pinnatilob., capit. solitar. pedunculat.) . . . . . Arctotis. (L.) Gaertn.

B. Achaen. aptera.

I. Pappus 1-serialis.

a. Pappus paleaceus, paleis discretis.

1. *Achaen. turbinata, villosa.* Pappi paleae tenerrimae, diaphanae. Recept. nudum planum. Invol. campanulat., multiseriale, imbric., squam. exterior. acuminat., interior. margine scariosis. Lig. ♀, fl. disci ☿, centrales saepe abortu ♂. Stam. filam. scabra. (Hbae acaules, rhizomate apice crasso, fol. subintegerr. 3-5-nerviis subtus incanis, scapis 1-cephalis, fl. flavis.) . . . . . Haplocarpha. Less.
2. *Achaen. prismatico-4-gona, sulcata, ima basi hirsuta.* Invol. pauciseriale, squam. 00-nerviis, ext. squarrosis acuminatis, int. siccis obtusis. Fl. disci ☿. Stam. filam. laevia. (Caet. et habitus Haplocarphae.) . . . . . Landtia. Less.
3. *Achaen. lana densissima vestita.* Pappus scariosus, lana absconditus. Recept. alveolatum. Invol. pluriseriale, squam. inter. membranaceis obtusis. Lig. neutrae, saepe difformes palmatilobae aut biligulatae; fl. disci ☿. Stam. filam. scabra. (Hbae acaules v. caulesc., plus minus cano-tomentosae; fol. pinnatiloba, rarius indivisa; radius flavescens, discus nigricans.) . . . . . Cryptostemma. R. Br.

b. Pappus coroniformis (paleis concretis) ***crenatus,*** basi callosus, apice membranaceus demum introversus. Achaen. tomentosa. Rec. leviter alveolat. Inv. campanulat., pluriseriale, imbric. Lig. neutrae, fl. disci ☿. Stam. filam. scabra. (Hba repens, ramosa, niveo-tomentosa; fol. subrepanda; pedunc. 1-cephali.) . . . . . Microstephium. Less.

II. Pappus 2-serialis.

1. *Pappus setosus*, setis circ. 15-20 crassis dense barbellatis inaequalib., interior. circ. 10 longioribus. Achaen. breve cylindracea villosissima. Styl. laevis, bifid., in fl. radii profundius fissus. Rec. alveolat., medio villosum. Inv. 2-3-seriale, squam. ext. lanceolat. acuminatis subtomentosis, int. longiorib. oval. obtusis apice membranaceis subfimbriatis. Cor. radii ♀ 2-ligulatae, lig. exteriore ampla 4-nervia, inter. minima cirrhiformi; fl. disci tubulosi 5-lobi ☿ (central. abortu ♂). Stam. filam. laevia. Anth. radii 0, disci breve caudatae. (Suffrut. fol. linear. subdentat. subtus tomentosis, capit. term. solitar., fl. luteis.) . . . . . Heterolepis. Cass.
2. — *squamellosus.* Achaen. subcylindracea, villis longis rufis hirsuta. Recept. convex., inter radium et discum paleas gerens 1-seriales scariosas extus concavas apice 3-lobas. Invol. hemisphaeric., disco longius, adpresse imbric., squam. ext. ovatis, inter. linearib. apice subulatis. Lig. ♀ 1-seriales, fl. disci ♂. (Hba brevicaulis, fol. alt. angustis sinuatis subtus albo-tomentosis, capit. term. solitar., fl. flavis.) . . . . . Damatris. Cass.

B. Involucri (hemisphaerici, disco aequalis) **squamae apice spinescentes,** pauciseriales, imbric. Rec. planum, nudum. Lig. 1-serial. ♀, fl. disci ♂ regular. Achaen. radii brevia, crassa, dorso gibba; disci sterilia, compressa, striata. Pappus coroniform., dimidiatus, brevissimus, irregulariter lacerus. (Stirps ramosa, fol. longis semiteretib. acutis glabr., capit. term. solitar., disco croceo, lig. supra albis subtus croceis. — *Afr. austr.*) . . . . . Gibbaria. Cass.

Divisio II. *GORTERIEAE.*

A. Achaen. epapposa, angulata, glabra, plura abortiva. Rec. alveolato-favosum, alveolorum marginibus elevatis apice setigeris achaenia includentibus. Invol. pluriseriale, squam. basi concretis, ext. pectinato-spinulosis foliis similibus, inter. integris v. subfimbriatis apice spinescentib. Lig. neutrae, fl. disci ☿ tubulosi 5-dent. (Frut. spinosi; fol. alt., saepe decurrentia, spinoso-ciliata, integra; capit. term. solitar., fl. lutein. — *Afr. austr.*) . . . . . Cullumia. R. Br.

B. Achaen. papposa. Flor. disci ☿, tubulosi, 5-dentati. Stam. filam. laevia. — (*Afr. austral.*)

I. Pappus 1-serialis (cfr. Stobaea).

a. Pappus coroniformis (paleis invicem connatis)

1. *Pappus irregulariter crenatus. Achaen. nitida.* Rec. fimbrilliferum v. alveolatum. Invol. multiseriale, squam. plerisque basi connatis, ciliis spinulosis 1-seriatis. Lig. neutrae aut nullae. (Hbae, fol. decurrenti-pinnatifidis spinoso-dentatis, fl. luteis.) . . . . . Stephanocoma. Less.
2. — *brevis. Achaen. obovato-triquetra, basi attenuata, apice barbata, caeterum glabriuscula*, cortice exteriore membranaceo a fructu facile secedente. Rec. subnudum v. brevissime alveolatum. Inv. pluriseriale, squam. in tubum urceolatum demum clausum connatis, apice liberis lineari-subulatis demum squarrosis. Lig. neutrae; fl. disci acutissime 5-dent., paucis marginalib. fertil. stylum bifidum et stam. abortiva gerentibus, centralib. pluribus sterilibus stylum simplicem et stam. perfecta gerentibus. (Hbae hispidae, fol. alt. integr. v. dentat. subtus cano-tomentos., capit. term. solitar. v. subcorymbos., fl. luteis, lig. subtus purpurasc. v. virescent.) . . . . . Gorteria. (L.) Gaertn.
3. — *in setas divisus. Achaen. totum longe lanatum.* Rec. breviter alveolatum. Invol. multiseriale, squam. basi concretis. Lig. neutrae. (Frut. ramosissimi, fol. linear. subcoriaceis, capit. term. solitar.) . . . . . Hirpicium. Cass.

b. Pappus pluripaleaceus, paleis (discretis) acuminatis fimbriato-plumosis. Rec. alveolat., alveolis margine rigide fimbrilliferis. Invol. 2-seriale, seriebus valde inaequalib., squam. basi concretis nunc exteriorib. nunc interiorib. majoribus. Lig. neutrae aut nullae. (Suffrut. v. hbae, fol. oppos. v. alt. integr. v. sinuato-dent. inerm. v. spinulosis, capit. term. solitar. pedunculat., fl. luteis.) . . . . . Didelta. (Cass.) Less.

II. Pappus 2-serialis (rarius 1-serial., cfr. Stobaea) paleaceus (nec coroniformis).

1. *Pappi paleae 2-seriales, oblongae, fimbriatae, longe acuminatae.* Achaen. sericeo-villosa, rarius glabra. Rec. alveolatum. Inv. multiseriale, squam. apice spinescent. liberae v. vix basi connatae. Lig. neutrae. (Hbae v. frut., fol. plus minus ciliato- v. dentato-spinosis, capit. solitar. term., fl. luteis.) . . . . . Berkheya. (Ehrh.) Less.
2. *Pappi paleae 2-seriales, lanceolatae, saepe acuminatae denticulatae*, saepius pilis achaenii villosissimi absconditae. Rec. breviter alveolatum. Inv. 2-00-seriale, squamis in urceolum lobatum basi concretis. Lig. neutrae. (Hbae v. suffrut., fol. subradical. v. sparsis pinnatilobis v. indivisis; pedunc. axillar. scapis 1-cephalis; capit. saepe amplis speciosis, lig. flavis v. aureis, basi saepe maculatis.) . . . . . Gazania. Gaertn.
3. *Pappi paleae 1-2-seriales, nunc aut alterae angustiores, nudae, obtusae, apice denticulatae.* Achaen. obpyramidata v. turbinata, sulcata, glabra aut pubescens v. villosa. Rec. alveolatum, alv. elongatis achaenia foventibus apice in lacinias setiformes fissis. Inv. pluriseriale, squam. basi connatis in spinam acuminatis margine spinulas 1-2-seriales gerentibus. Lig. 1-seriales neutrae aut nullae. (Hbae v. suffrut. habitu Carduacearum, saepe araneosae v. lanatae; fol. alt., raro oppos., subinde decurrent., plus minus pinnato-lobata et spinuloso-dentata v. ciliata; capit. term., fl. luteis, raro purpureis.) . . . . . Stobaea. Thunb.

COMPOSITAE.

Tribus V. *CYNAREAE.*

(Continuat.)

Subtribus III. ECHINOPSIDEAE.

1\. *Involucr. generale parvum, squamis paucis reflexis;* partiale polyphyllum, persist., triplex (interdum gamophyllum vaginaeforme) foliolis exterior. breviorib. piliform. scariosis penicillum constituentibus, mediis vix longioribus subspathulatis breve acuminatis, intimis elongatis carinatis lineari-acuminatis. Flor. 5-fidi, tubo brevissimo, summi praecociores. Stam. filam. glabra, corollae ad sinus usque adnata, anth. caudatis v. basi subbarbatis. Stigm. arcuato-divergentia. Achaen. cylindracea, sericeo-villosa. Pappus coronaeform., brevissimus, subfimbriato-pilosus. (Herbae, fol. 1-2-pinnatifidis, lobis et dentib. apice spinescent., [illegible] — *Eur., Asia, Afr. bor.*) . . . . . Echinops. L.

2\. — *generale foliaceum, foliis apice et margine remote spinosis;* partiale compressum, pluriseriale, squamis margine fimbriato-plumosis apice spinosis. Cor. 5-fidae. Anth. breve caudatae, caudis laceris. Styl. brevissime 2-fidus. Achaen. obovato-oblongum, villosum. Pappus brevissimus, paleaceus, 1-serialis, paleis fimbriatis ellipticis. (Herba caule [illegible], fol. [illegible] spina terminatis, [illegible] spinoso-ciliatis. — *Asia minor, Syria, Persia.*) . . . . . Acantholepis. Less.

Subtribus IV. CARDOPATEAE.

Capit. sub-8-flora. Involv. obovato-oblong., imbric., pauciseriale, squam. coriaceis, exter. margine spinosis apice in appendicem subulato-spinosam subrecurvam productis, interior. subscariosis apice spinescenti-denticulatis. Recept. angustum, fimbrilliferum. Cor. palmato-5-fidae, tubo basi gibbo subcorneo, lobis apice corneis. Stigm. vix apice libera, obtusa. Achaen. subovoidea, basi attenuata, apice in collum producta, sericeo-villosa. Pappus longitudine colli, 1-serialis, squamellis 8-10 inaequalib. subdentatis. (Herba corymboso-ramosa, spinosissima, fol. pinnatipart. lobis inciso-spinosis, capit. numerosis, fl. coeruleis. — *Eur. austr., Afr. bor.*) . . . . . Cardopatium. Juss.

Subtribus V. XERANTHEMEAE.

a. Corollae ♀ bilabiatae, labiis inaequalibus. Involucr. imbric. scariosum. Recept. paleaceum. (Herbae erect. ramosae inermes, fol. angustis integerr., capit. term. solitar., flor. et involucr. albis v. rubescentib.)

1\. *Invol. squamae inermes. Rec. paleae scariosae 3-partitae.* Fl. disci ☿, aequaliter 5-dent., inferne coriacei; radii paucissimi ♀, 2-labiati, labio ext. 2-3-dentato, inter. breviore 2-partito. Stam. filam. in ☿ glabra, libera, in ♀ nulla. Anth. [illegible] basi [illegible]. Stigm. [illegible] in ☿ [illegible] libera, in ♀ [illegible]. Fruct. ♀ [illegible], pappo paleaceo [illegible] persistente, in ♀ [illegible]. — *Eur., Asia occid.*) . . . . . Xeranthemum. Tourn.

2\. — *squamae ovatae, in spinam productae,* int. longiores discum superantes. Rec. paleae subulatae. Fl. disci plures ☿ 5-dentati, radii 3 ♀ bilabiati, labiis 2-lobatis. Styl. ☿ inclusus, ♀ exsertus. Pappus fl. ☿ 5-squamatus, corolla longior, apice subulatus scaber. ([illegible] — *Oriens.*) . . . . . Siebera. Gay.

b. Corollae ♀ cylindraceae, 3-dentatae; ☿ 5-dent., basi crassae conicae. Stam. filam. in fl. ☿ glabra, tubo adnata, superne monadelpha. Anth. auriculis subnullis pilis 1-2 barbatis. Stigm. erecta, demum divergentia. Fr. compressus, in ☿ apterus, striatus, in ♀ margine alatus latus 1-costatus, costa alisque saepe in cornua productis. Pappus in ☿ 9-10 squamulosus scariosus persist. 1-serial, in ♀ 1-3-squamulosus aut nullus. Recept. planum, paleis membranaceis, ext. longiorib. abrupte acuminatis, int. brevioirb. angustis bipartitis. Invol. imbric., squam. membranaceis, inter. longioribus non radiantibus. (Herba habitu Xeranthemi. — *Asia minor, Syria, Persia.*) . . . . . Chardinia. Desf.

Subtribus VI. CARLINEAE.

A. Achaen. glabra (raro villosa, cfr. Staehelina).

I. Pappus totus aut ex parte plumosus. Corollae omnes ☿, aequales.

a. Pappus 2-pluriserialis (raro sub-1-serialis, cfr. Ancathia, Saussurea).

α. Pappi setae omnes distinctae, lineares, plumosae, pluriseriales, ext. breviores. Achaen. obovata. Stigm. libera. Invol. cylindraceum, imbric., squam. adpressis in spinam productis, spinis in inv. parte inferiore patulis, in super. erectis. Cor. aequaliter 5-lobae, ad faucem vix incrassatae. Anth. appendiculae coriaceae, caudae longae vix apice incisae. (Suffrut. humilis ramosus, fol. linear. integerr., capit. term. ebracteat, 8-12-floris. — *Mons Libanus.*) . . . . . Stechmannia. DC.

β. — *setae* (saltem interiores) *basi in annulum concretae.*

1\. *Antherae basi utrinque penicillato-caudatae.* Cor. oblique 5-fidae. Invol. ovato-globosum, imbric., squam. exter. et mediis spinosis recurvis, infimis scariosis coloratis rectis. Recept. paleaceo-fimbrilliferum. Achaen. oblonga, longitudinaliter striata, areola laterali, margine crenato. Papp. sub-2-serialis, setis aequalib. plumosis basi in annulum deciduum conferruminatis. (Herba Cardui habitu, fol. angustis subintegris spinulosis, subtus ramisque villoso-tomentosis, capit. term. solitar. — *Sibir. Altaica.*) . . . . . Ancathia. DC.

2\. — *appendicibus longis acutis terminatae, basi 2-setae, setis ciliatis aut* (in sect. Lagurostemon) *villoso-lanatis.* Cor. 5-fidae, tubo gracili, fauce ventricosa. Invol. multiseriale, saepius imbric., squam. exappendiculatis, rarius append. acuta auctis. Recept. planum fimbrilliferum v. paleac. (paleis liberis v. subcohaerent. persist.) rarissime nudum. Stigm. longa, cum stylo continua, apice divergentia. Papp. saepe duplex, exterior paleis subfiliformibus scabris saepe persist. constans v. rarius deficiens, int. paleis longe plumosis basi in annulum deciduum subconcretis. (Herbae, fol. alt. integr. v. incis., capit. saepius corymbosa, term., fl. purpur. v. violac. — *Eur., Asia, Amer. bor.*) . . . . . Saussurea. DC.

b. Pappus 1-serialis (serie exteriore nulla aut ad marginem reducta) setis plumosis, basi plus minus in annulum concretis. Anth. caudae ciliato-villosae aut subnudae. (Cet. Saussureae. — Montes Ind. or. et Sibir.) . . . . . Aplotaxis. DC.

II. Pappus minus scaber aut denticulatus, raro barbellatus (nunquam vere plumosus) aut laevis.

a. Pappus manifeste pluriserialis, persist., setis scabridis saepe spiraliter incurvis. Achaen. angulato-compressum, areola term. nulla. Styl. apice vix incrassatus, stigm. brevib. divergent. obtusis. Inv. campanulat. pluriseriale, squam. lineari-subulatis subaequal. Rec. alveolato-subfimbrilliferum. Cor. fauce vix dilatata, lobis 5 brevib. Anth. basi 2-caudatae. (Herba subacaul. lanuginosa; fol. ovat. crenato-dentat.; capit. sessilia breve pedunculata, fl. albido-ochroleuc. — *Afr. bor. austr.*) . . . . . Arctium. Dalech.

b. — *1- v. sub-1-serialis* (cfr. Dolomiaea, Auchera).

α. Pappi setae liberae aut basi quasi monadelphae (sc. omnes in annulum, nec in fasciculos plures, connatae).

1\. *Pappus longus, rufescenti-violaceus, setis ∞ scabris* basi in annulum ab achaenio separabilem concretis. Achaen. sub-4-gona. Stigm. apice libera teretiuscula; styl. apice subincrassatus villosus. Invol. ovat., pluriser., imbric., squam. lanceolat. acuminat. inermib. erectis. Rec. planum, alveolato-fimbrilliferum. Cor. graciles, tubo basi subdilatato, lobis linear. aequalib. Anth. apice appendiculatae, basi caudis incurvo-tortis ciliatis munitae. (Herba [illegible], fol. radical. pinnatifid. subtus canesc., capit. axillar. breve pedunc. in caput folia [illegible] aggregata, fl. purpur. — *Himalaya.*) . . . . . Dolomiaea. DC.

2\. — *brevis, 1-serial., serrulato-scaber, interdum subnullus.* Ach. subcompressa sub-5-gona, areola subobliqua; margine circa pappum elevato aut obsoleto. Stigm. libera, extus cum apice styli pubescentia. Inv. imbric., squam. coriaceis spinosis. Rec. planum, fimbrillis setosis liberis. Cor. glabrae, limbo tubo longiore. Anth. longae, appendicib. corneis, caudis barbato-plumosis. (Herbae ramosae Cardui facie, fol. decurrent. sinuato-dentat. spinosis; capit. term. [illegible] demum [illegible], fl. alb. v. coerulescent. v. purpur. — *Asia occid., praesertim Persia et reg. Caucasica.*) . . . . . Cousinia. Cass.

3\. — *subuniserialis, setis paucis rigidis vix denticulatis caducissimis.* Ach. compressa, margine 2-dentato superata, areola basilari. Inv. ovatum, arcte imbric., squam. apice rigide uncinato-mucronatis. Rec. longe fimbrilliferum. Cor. tubo brevissimo fauce cylindracea longa, lobis 5 erectis. Anth. basi 2-caudatae. (Herba erecta glaberr., fol. pinnatifid. mucronat., capit. laxe paniculat., fl. flavidis. — *Persia.*) . . . . . Auchera. DC.

β. Pappi setae quasi polyadelphae. (v. pag. sequ.)

COMPOSITAE.

Tribus V. *CYNAREAE.* *Subtribus VI.* CARLINEAE.

(Continuat.)

A.II.*b.*

β. Pappi setae quasi polyadelphae (i. e. in fasciculos plures discretos invicem connatae), fasciculis 4-6-setis scabris v. barbellatis rarius laevibus. Achaen. oblonga, apice areolata, glabra v. villosa. Rec. planum, paleaceum, paleis angustis basi vix subconcretis persist. Invol cylindraceum, squam. imbric. adpressis. Cor. regular. 5-fidae. Filam. glabra. Anth. apice longe appendiculatae, basi 2-setae, setis plus minus barbatis v. laceris. Styl. apice ad tumescentiam barbellatus, stigm. apice liberis obtusis. (Suffrut., fol. alt. saepe subtus canis, capit. term. interdum 1-floris. — *Region. Mediterran.*) . . . . . **Staehelina. (L.) DC.**

B. Achaen. pubescentia v. villosa. Pappus plumosus. Recept. planum, fimbrillis basi in alveolos concretis apice multifidis. Stam. filam. glabra. (Hbae, fol. spinoso-dentatis lobatisve.)

a. Pappi lamellae 1-seriales, basi ternatim v. quaternatim connatae. Achaen. oblongo-cylindracea, pilis sericeis 2-apiculatis adpresse vestita. Inv. squamae ext. foliaceae patentes dentato-spinosae, intimae elongatae radiantes scariosae coloratae. Cor. glabrae, 5-fidae. Anth. apice longe appendiculatae, basi 2-caudatae, caudis plumosis. (Hbae rigidae, interdum subacaules, capit. term. — *Eur., Asia occ., Afr. bor., ins. Canar.*) . . . . . **Carlina. Tourn.**

b. — setae liberae aut basi in annulum subconnatae. Achaen. dense sericeo-villosa.

1. *Cor. disci tubulosae, radii aut conformes aut ligulaeformes v. palmatae*, omnes 5-fidae. Anth. apice appendiculatae, basi 2-caudatae, caudis barbatis. Stigm. fere tota concreta. Achaenii villi supremi quasi pappi basin involucrantes. Papp. 1-2-serial., setis basi coriaceis nudis subconcretis apice plumosis. Invol. duplex, exterius constans foliis confertis dentato-spinosis, interius squamis adpressis integris apice vix radiantibus interdum non scariosis. (Hbae durae, Carlinae v. Cirsii habitu, capit. term. saepius homogamis. — *Eur. austr., Afr. bor., Asia temp.*) . . . . **Atractylis. L.**

2. — *omnes aequales, 5-fidae.* Anth. caudae barbato-plumosae. Styl. indivisus. Achaen. adpresse villosa. Papp. 1-serialis, setis longe plumosis. Invol. ovatum, multiseriale, imbric., squam. adpressis, interiorib. sensim longioribus linear. obtusis spinula longa erecta apiculatis enerviis, intimis subscariosis non radiantibus. (Hba cano-tomentosa; capit. in axillis bractearum 3-4 sessilia, fl. ochroleucis. — *Persia.*) . . . . . **Thevenotia. DC.**

Subtribus VII. CARDUINEAE.

A. Capitula homogama (flor. omn. ☿) raro dioica (cfr. Cirsium).

I. Pappus 1-serialis, setis paleaceo-setaceis. Achaen. glaberrima, erostria, areola terminali. Filamenta papillosa. Invol. squamae siccae, pungenti-mucronatae. (Hba erecta, glabra, inferne lignosa, fol. confertis linear. spinoso-dentatis, capit. nutant. — *Japonia.*) . . . . . **Spanioptilon. Less.**

II. — 2-00-serialis (raro 1-serial., cfr. Chamaepeuce).

A. Stigmata concreta (raro summo apice sublibera, cfr. Onopordon, Echenais, Chamaepeuce).

I. Recept. carnosum, profunde alveolatum, alveolis membranaceis sinuato-dentatis. Invol. ovato-globosum, imbric., squam. coriaceis appendice lanceolata apice spinescente terminatis. Cor. obringentes, 5-fidae, ad basin limbi incrassatae. Filam. subglabra. Anth. appendice lineari-subulata terminatae, caudis brevibus. Stigm. apice sublibera. Achaen. obovato-compressa, 4-gona, transverse rugosa. Pappi squamellae pluriseriales, basi in annulum corneum connatae, filiformes et plus minus barbatae v. plumosae. (Hbae habitu Cardui, rarius acaules, capit. grossis spinosis, fl. purpur. v. alb. — *Eur., Afr. bor., Asia occ.*) . . . . **Onopordon. Vaill.**

II. — fimbrilliferum. Stam. filamenta pilosa v. papillosa.

a. Pappi setae scabrae, multiseriales, basi in annulum a fructu secedentem connatae. Achaen. oblonga, compressa, glabra, areola terminali subcarnosa, basilari vix subobliqua. Stigm. concreta. Inv. imbric., squam. lanceolatis v. linear. margine non scariosis apice saepius spinosis v. acuminatis. Cor. obringens, 5-fida, tubo brevi, fauce oblonga. Filam. pilosa. Anth. ecaudatae, appendice lineari-subulata. (Hbae, fol. saepe decurrent. spinoso-dentat. v. lobat, capit. oblong. v. subglobos. cor. purpur. v. albis. — *Eur., Asia, Afr. bor.*) . . . . . **Carduus. (Tourn.) Gaertn.**

b. — setae plumosae v. barbellatae.

α. Pappi setae plurimae aut nonnisi interiores apice clavato- v. discoideo-dilatatae.

1. *Cor. subregulariter 5-fidae.* Filam. valde hirsuta. Pappi setae barbellatae, plurimae in clavulam serrulato-ciliatam apice dilatatae. Invol. squamae etiam exteriores margine late scariosae. Caet. Cardui. — (*Ins. Canar.*) . . . . . **Clavena. DC.**

2. — *obringentes 5-fidae*, limbo tubo duplo longiore. Filam. piloso-asperula. Anth. append. term. acutis, caudis brevib. membranaceis sublaceris. Stigm. apice sublibera. Achaen. glabra, obovato-compressa, multistriata. Papp. 2-serialis, plumosus, setis ext. breviorib., int. apice in clavulam planam v. discum membranaceum subdilatatis. Invol. hemisphaer., imbric., squam. oblong. apice expansis in append. scariosam sublaceram spinescentem exteriorum lanceolatam, inter. orbiculatam. (Hbae Cardui facie, capit. nutant., fl. albidis. — *Caucas., Asia temp.*) . . . . . **Echenais. Cass.**

β. Pappi setae apice attenuatae (rarius clavulatae, cfr. Cirsium), plumosae. Invol. imbricatum.

1. *Pappus pluriserialis, setis basi liberis sed annulo deciduo adhaerentibus.* Achaen. obovato-compressa, 4-gona, dura, glabra, areola lata subobliqua. Stigm. concreta. Recept. planum, carnosum. Invol. ovatum, squam. coriaceis in append. lanceolatam apice spinescentem productis. Cor. obringentes, lobis 5 valde inaequalib., limbo basi crasso dimidiam tubi longitudinem aequante. Filam. papillosa. Anth. appendices obtusissimae, caudae breves sublarbatae. (Hbae spinosae, fol. pinnatilob. non decurrent., capit. amplis, fl. coeruleo-violac. — *Region. Mediterran., ins. Canar.*) . . . . . **Cynara. Vaill.**

2. — *1-2-pluriserialis, setis basi in annulum subcorneum concretis demum annulatim deciduis.* Achaen. obovata, vix subcompressa, erostrata, laevia, basi attenuata, cortice duro. Stigm. vix apice sublibera. Inv. ovatum multiseriale, squam. basi adpressis in append. lanceolatam acuminatam integerr. plus minus pungentem productis. Cor. 5-fidae, subaequal. v. ringentes. Filam. plumosa v. hirsuta. Anth. append. oblongae acutae, caudae longae lacerae. (Suffrut. v. hbae, fol. spinoso-dentat. raro decurrent., capit. term. v. ax. subsessil., fl. purpur. v. albis. — *Eur. austr., Afr. bor., Asia occ.*) . . . . . **Chamaepeuce. DC.**

3. — *multiserial., setis basi in annulum deciduum concretis* apice saepius subdenticulatis v. subclavellatis. Achaen. oblonga, compressa, membranacea, ecostata, glabra, areola terminali subcarnosa. Stigm. concreta. Invol. squamae apice plus minus spinosae. Cor. tubo brevi, fauce oblonga, limbo-5-fido. Filam. saepius pilosiuscula. Anth. ecaudatae, append. lineari-subulatis. (Hbae habitu Cardui, fol. saepe spinos. decurrent., fl. purpur. v. ochroleucis interdum dioicis — *Patria subdiffusa, excl.? Austral.*) . . . . . **Cirsium. (Tourn.) DC.**

B. Stigmata 2 discreta, libera (cfr. Erythrolaena).

a. Pappus plumosus. (Hbae, fol. spinuloso-dentatis.)

1. *Stigm. apice divergentia.* Nectarium 5-radiatum et annulus pappi 5-gonus. Papp. longus, multiserial., setis basi in annulum conferruminatis. Invol. bracteis foliaceis flores fere superantib. cinctum, ovato-conicum, imbric., squam. adpressis appendice subulata pinnato-spinulosa reflexa terminatis, intimis exappendiculatis. (Fol. decurrent. angusta, flor. purpurasc. — *Eur. austr., Asia occ., Afr. bor.*) . . . . . **Picnomon. Lob.**

2. — *approximata, sublibera.* Styl. longissime exsertus. Achaen. obtusissime 4-gona, glabra. Invol. conicum, squam. lanceolat., acuminatis, ext. foliaceis dentato-spinulosis reflexis, intimis integerr. erectis elongatis coloratis. Rec. convex., piloso-fimbrilliferum. Cor. regularis, lobis 5 tubo breviorib. apice incrassatis. Filam. glandaloso-pilosa. Anth. basi 2-setae. (Fol. sessil. pinnatifida; capit. term. — *Mexico.*) . . . . . **Erythrolaena. Sweet.**

b. Pappus brevis pluriserial., setis filiform. scabris discretis deciduis. Achaen. oblonga, a latere compressa, glabra, transverse rugosa, areola basilari vix obliqua. Stigm. apice divergentia extus arcuata. Rec. subcarnosum, plan., fimbrillis rigidis subulatis. Inv. globosum, imbric., squam. coriaceis basi adpressis apice subulato corneo uncinato-inflexis. Cor. regular. 5-fid., tubo 10-nervio. Filam. papillosa. Anth. append. filiform., caudae subulatae. (Hbae, fol. petiolat. ovat. v. cordat. subintegris subtus canis, capit. term. subcorymbos. v. solitar., fl. purpur. v. albis invol. aequalib. — *Eur., Asia.*) . . . . . **Lappa. Tourn.**

B. Capit. heterogama. Invol. bracteis pinnatifid. spinosis cinctum, ovato-globosum, squam. coriaceis adpressis apice 1-nerviis et appendice subtriquetra spinosa patula terminatis. Rec. paleae lineares, liberae. Cor. obringentes. Filam. hirsuta. Anth. ecaudatae, appendic. acutis. Achaen. flor. centralium compressa, glaberr., quasi dorso cicatriculae lineari receptaculi inserta ideoque incurva, subcornea, pappo longo 2-seriali annulari plumoso coronata; ach. flor. marginalium abortiva, pappi setis paucioribus vix denticulatis nec plumosis. (Hba, fol. amplexicaul. dentato-spinos., capit. term. et ax. subsessil., fl. purpur. et albis. — *Region. Mediterran., ins. Canar.*) . . . . . **Notobasis. Cass.**

COMPOSITAE.

Tribus V. *CYNAREAE.*

(Continuat.)

Subtribus VIII. SERRATULEAE.

A. Achaenia apice non in umbonem excurrentia.

I. Pappus scabridus (nec plumosus v. barbellatus), multiserialis, setis rigidulis inaequalibus, ext. brevioribus. Achaen. oblonga, compressa, glabra. Rec. fimbrilliferum. Cor. subregular. 5-fidae. Stam. filam. papillosa. Anth. appendice obtusa terminatae. (Hbae 1- v. 00-cephalae; fol. pinnatiloba v. indivisa; fl. purpur. v. albi, nunquam flavi.)

1. *Achaenii* (bilateraliter compressi) *areola basilaris valde obliqua.* Papp. rufescens. Rec. fimbrillae lineares. Invol. subglobosum, squam. multiserial. adpressis, desinentibus in appendicem integram dentatam acuminatam aut rotundatam totam aut margine scariosam. (Fol. saepius subtus cano-tomentosa; capit. magna, homogama. — *Eur. austr., Asia occ., Afr. bor., ins. Canar.*) . . . . . Rhaponticum. DC.

2. — (*laevis*) *hilus subobliquus.* Pappus subrufescens, pilis exterioribus seorsim ab achaenio deciduis nec basi annulatis. Stigm. 2 divergentia. Invol. subovatum, imbric., squam. exteriorib. breviorib. acutis muticis aut spinula terminali subarmatis interiorib. longiorib. apice plus minus scarioso-membranaceis. (Fol. glabra v. scabra, nec tomentosa; capit. interdum abortu unisexualia aut heterogama ad marginem ♀. — *Eur., Asia, Afr. bor.*) . . . . . Serratula. (L.) DC.

II. Pappus barbellatus v. plumosus. Recept. fimbrilliferum. Cor. subregular. 5-fidae. Anth. basi caudatae. (Hbae, capit. term, multi- et aequaliflora homogamis.)

a. Invol. hemisphaericum, squamis oblong. scariosis appendiculatis, ext. laceris apice spinescentibus, intimis apice orbiculatis concavis. Rec. fimbrillae liberae. Cor. limbus tubo duplo longior. Filam. subaspera. Anth. append. terminales longae acutae, caudae longae subplumosae. Stigm. vix apice libera. Achaen. obovato-compressa, multistriata. Papp. 2-serialis, longus, setis barbellatis, ext. brevioribus. (Hba, fol. margine spinulos. subtus albo-tomentos., inferior. cordat., capit. cernuis, fl. flavesc. — *Sibiria.*) . . . . . Alfredia. Cass.

b. — ovatum v. subglobosum, imbric., inerme. Rec. fimbrillae lineares. Anth. appendice obtusa terminatae. Stigm. 2 apice libera. Pappus pluriserialis. (Flor. purpurei.)

1. *Achaen. oblonga, bilateraliter compressa, areola basilari subobliqua. Papp. longus, plumosus,* setis basi in annulum concretis, interiorib. sublamellatis ciliatis. Invol. squamae apice in append. scariosam expansae. Filam. papillosa. Anth. caudae breves. (Hbae tomentosae, fol. saepe varie pinnatifida — *Eur. austr., Afr. bor., Asia occ.*) . . . . . Leuzea. DC.

2. — *obovato-oblonga, areola non obliqua. Pappus albus, caducus, setis dense barbellatis,* intimis 2 caeteras duplo superantibus. Stigm. apice extus arcuata. Invol. squamae ext. et mediae subrotundae concavae margine et apice late scariosae membranaceae, intimae lineari-lanceolatae margine scariosae et apice ciliatae fere plumosae. Cor. glabrae. Filam. glabriuscula. Anth. caudae membranaceae. (Hbae habitu fere Centaureae, fol. angust. mucronat. serrat. v. integerr. scabris. — *Asia occid.*) . . . . . Acroptilon. Cass.

B. Achaen. obpyramidato-4-gona, areola terminali demum accrescente in umbonem lateribus suis pappo singulari modo adhaerentem et cum eo deciduum.

Pappus intra marginem calyciformem minutissimum ortus, paleis pauciserialib. subinaequalibus crassis regulariter denseque barbellatis. Stigm 2 libera. Rec. fimbrillae in setas lineares partitae. Invol. subglobos. v. cylindraceum, imbric., squam. saepe inermibus squarroso-patulis aut adpressis. Cor. involucro longiores, obringentes, 5-fidae. Filam. subpapillosa. Anth. append. obtusae, caudae apice tantum incisae. (Hbae saepe acaules, fol. pinnatilobis v. indivis. interdum decurrent. saepissime subtus cano-tomentosis, capit. term. homogamis saepe solitar., fl. purpureis. — *Eur. austr., Asia, Afr. bor.*) . . . . . Jurinea. Cass.

Subtribus IX. CENTAURIEAE.

A. Pappi series consimiles

(sc. omnes setosae aut paleaceae, sed saepe inaequilongae; cfr. Tetramorphaea), rarius pappus nullus (cfr. Tricholepis, Amberboa, Centaurea, Tomanthea).

I. Stigmata 2 discreta, plus minus divergentia.

A. Flores omnes ☿, subregular. 5-fidi. Filam. papilloso-pilosiuscula. Anth. appendices acutae, caudae parvae sublacerae. Achaen. oblonga, apice margine circulari coronata, areola laterali. Pappi setae nunc dense scabrae multiseriales basi in annulum deciduum concretae, nunc paleaceae discretae, nunc nullae. Invol. hemisphaeric., imbric., squam. 00 lineari-setaceis apice criniform. subrecurvis inermibus. Recept. fimbrillae in setas tenuissimas fissae. (Hbae glabriusc., inermes, Cardui facie, fol. indivis. angust. serratis interdum punctatis, capit. ebracteat., fl. ochroleucis v. pallide rubesc. — *Ind. or.*) . . . . . Tricholepis. DC.

B. — radii neutri aut steriles, fere semper majores (raro ☿ et florib. disci subaequales, cfr. Centaurea).

1. *Pappus duplex, interioris paleae latae aut concretae in squamam unilateralem* setaceo-acuminatam pappo exteriore (setaceo scabrido) fere longiorem. Achaen. teretiuscula, leviter granulato-costata, areola laterali. Invol. ovatum, squam. adpressis coriaceis apice productis in appendicem spiniformem nunc brevem reflexam deciduam, nunc longam duram suberectam persistentem. Flor. radii neutri, plus minus ampliati. Filam. papillosa. Anth. ecaudatae. (Hbae glabriusc., capit. term. parvis, fl. purpur. v. alb. v. flavesc? — *Eur. austr., Afr. bor., Asia temp.*) . . . . . Microlonchus (Cass.) DC.

2. — *paleaceus* (rarissime minimus aut nullus) paleis oblong. v. obovatis basi attenuatis, omnibus fere homogeneis. Achaen. compressa v. turbinato-4-gona, areola laterali v. basilari. Inv. squamae appendice saepe pectinato-ciliata terminatae aut exappendiculatae, raro apice subspinescentes. Fl radii ampliati, steriles. Filam. puberula v. papillosa. (Hbae habitu Centaurearum. — *Eur. austr., Afr. bor., Asia.*) . . . . . Amberboa. (Pers.) DC.

3. — *setaceus*, plerumque multiserialis (raro nullus), setis subfiliform. scabris, intimis minoribus subconniventibus rarius aequalib. v. longioribus. Achaen. compressa, hilo laterali antico. Invol. varium, squamis saepius scarioso-appendiculatis spinosis v. inermibus aut laceris v. pectinato-ciliatis. Cor. radii plerumque ampliatae steriles, rarius discum non superantes aut ♀. (Hba v. suffrut. polymorph., fl. purpur. cyaneis albis v. flavis. — *Patria subdiffusa.*) . . . . . Centaurea. (L.) Less.

II. Stigmata connata, unicum indivisum mentientia. (Hbae, fol. pinnatilobis, fl purpur. — *Persia*) .

1. *Invol. ovatum*, squam. adpressis, appendice ampla orbiculata rigide membranacea margine longe ciliata spina tenui ciliis vix longiore terminata. Rec. fimbrilliferum. Cor. radii steriles, 3-fidae, disco vix aequales; disci 5-fidae demum infra faucem transverse rumpentes, tubo intra pappum remanente. Filam. papillosa, brevia, contorta. Anth. ecaudatae, append. corneis. Achaen. cylindraceo-sub-5-gona, glaberr., apice extra pappi originem in marginem orbicularem brevissimum dilatata, areola basilari. Pappus violaceus, radii paucisetus, disci multiserialis, setis ext. breviorib. paleaceis linearibus obtusiusculis, caeteris elongatis rigidulis, omnib. integerrimis. (Hba subacaulis, capit. term. sessil.) . . Tomanthea. DC.

2. — *subglobosum, foliis spinisque intermixtum*, squamis ext. brevib., appendice non decurrente foliacea oblonga pectinato-serrata breve spinuloso-mucronata; mediis integerr. brevibus, spina terminali longa dura patula supra canaliculata; interior. lanceolatis apice spinescent.; intimis linearib. apice scariosis obtusis. Fl. radii neutri, discum non superantes, disci ♀. Filam. laevia, glabra. Anth. coriaceae, in tubum duriusculum laevem connatae. *Fr. ignot.*) Tetramorphaea. DC

B. Pappi series inter se dissimiles.

a. Achaenia compressa, areola laterali. Pappi paleae ext. imbricatae membranaceae obtusae, mediae pilosae longissimae, intimae pilosae brevissimae. Stigm. connata. Recept. setosum. Invol. ovatum, squam. ext. in append. scariosam adpressam pectinato-ciliatam productis, intimis longiorib. scariosis angustis integerr. apice serrato-incisis. Fl. radii neutri ampliati irregul. subligulati, disci regul. 5-fidi ☿. Filam. papillosa. (Habitus Centaureae, fl. flav. v. purpur. — *Asia occid.*) . . . . Zoegea. L.

b. Achaenia teretia v. subteretia. Invol. squamae adpressae.

1. *Achaen. ovoidea, crassa, pube brevissima sericea, umbone elevato convexo crasso corollae basi persistente cincto, areola basilari nec laterali.* Pappus radii nullus, disci nigricans fere triplex, exter. paleae breves imbricatae, medii setae longae rigidae, intimi paleae 10 breves ovales sub-3-dentatae. Capit. pauciflora. Invol. oblong., squam. lanceolatis acuminat. inermib. integerr. exappendiculatis. Flor. radii neutri. (Hbae flor. purpur. — *Eur., Asia occ., Afr. bor.*) . . . . . Crupina. Cass.

2. *Achaen. regulariter longit. striata, glabra, areola laterali lata.* Pappus quasi triplex; ext margo fructus corneus crenatus brevissimus, medius 10-setus rigidus longus, intimus 10-setus brevis, setis omn. inter se alternantibus. Invol. ovatum, coriaceum, squam. in append. longam duram pinnato-spinosam productis, spinis lateralibus conicis distantibus. Flor. radii steriles, tenues, disco subaequales. (Hba villoso-sublanuginosa, fol. amplexicaul. subdecurrent. semipinnatifidis, capit. term. ebracteat., fl. flavis. — *Eur., Asia, Afr., Amer.?*) . . . . . Cnicus. Vaill.

COMPOSITAE.

Tribus V. *CYNAREAE.*

(Continuat.)

Subtribus X. CARTHAMEAE.

A. Achaen. omnia epapposa, obovato-4-gona, laevissima, glabra (albida.). Stigm. vix distincta. Capit. homogama, fl. omn. aequal. ☿ subregular. 5-fidis, tubo supra discum expanso. Filam. subglabra. Anth. append. terminal. obtusa. Recept. fimbrillae lineares. Invol. squamae exter. foliaceae patulae, mediae ovales erectae apice in append. ovatam margine spinulosam expansae, intimae oblongae integrae acuminato-pungentes. (Hbae, fol. lanceolat. serrato-ciliat. v. spinosis, capit. term., fl. flav. v. croceis. — *Eur. austr. Asia, Afr. bor., ins. Canar.*) . . . . Carthamus. Tourn.

B. Achaen. aut omnia aut saltem disci papposa.

1. *Stam. filam. brevia, glabra.* Anth. apice appendiculatae. Stigm. subconcreta. Achaen. sub-4-gona, radii calva, disci papposa, pappo multiseriali, paleolis linearib. margine scabridis, exter. breviorib. Invol. squamae spinoso-acuminatae, exteriores latere spinoso-dentatae. Flor. aequaliter 5-fidi, radii paulo majores steril. v. neutri. (Hbae facie Carthami, fl. flavis. — *Asia occid., Afr. bor.*) . . . . Onobroma. (Spr.) DC.

2. — *filam. medio fasciculo pilorum quasi manicato hispida.* Anth. append. term. obtusa. Stigm. concreta. Achaen. obovato-sub-4-gona, crassa, glabra, rugulosa, apice denticulato-crenata, areola obliqua. Pappus radii 0 v. subnullus, disci paleaceus, paleis exterior. multiserial. membranaceis imbricatis obtusis ciliatis sensim longiorib. et acutioribus, intimis saepe brevissimis 1-serial. truncatis dentatis. Invol. squamae ext. foliaceae pinnatilobae spinosae, inter. oblongae vix subdentatae subspinoso-acuminatae. Rec. crassum. Flor. omn. ☿ aequal. 5-fidi regular., aut rarius radii nonnulli steriles filiformes. (Hbae v. frut. Carthami facie, fol. spinos., fl. flav. v. albid. v. purpur. — *Eur. austr., Asia occ., Afr., ins. Canar.*) . . . . Kentrophyllum. Neck.

3. — *filam. medio pilorum torque cincta, pilis imbricato-concretis submonadelpha.* Stigm. summo apice libera. Achaen. 5-gona, glabra, areola terminali margine subdentata, basilari subobliqua. Papp. multiserialis, achaenio longior, nonnunquam corollae tubum aequans, setis basi in annulum subconcretis inaequalib. subcrispis barbellatis, barbellis longiusculis distantibus. Invol. squamae ext. foliaceae appendiculatae spinosae, caet. imbricatae erectae, intimae oblongae apice scariosae subdentatae obtusae. Recept. fimbrillae breves subulatae. Flor. omn. aequal. ☿ subregular. 5-fidi. (Hbae, saepe acaules, 1-cephalae, fol. pinnatilobis serrato-spinosc., fl. coerul. v. alb. — *Eur. austr., Afr. bor., ins. Canar.*) . . . . Carduncellus. Adans.

Subtribus XI. SILYBEAE.

A. Filamenta pappillosa.

1. *Capit. homogama;* flor. omn. aequal., ☿, obringentes, inaequaliter 5-fidi, limbo tubo dimidio breviore. Anth. appendices breves. Invol. squamae foliaceae, ext. dilatatae in append. ovatam longe spinoso-acuminatam in parte rotundata spinoso-serratam, interiores lanceolatae integerr. Rec. carnosum. Achaen. areola basilaris lata centralis, terminalis annulum corneum pappiferum gerente. Papp. multiserialis, setis breve barbellatis. (Hbae, fol. amplexicaul. glabr. sinuatis spinosis albo-maculatis, capit. term., fl. purpur. — *Eur. Asia, ins. Canar., Chile.*) . . . . Silybum. Vaill.

2. — *heterogama; fl. disci* ☿, *regul. 5-fidi; radii neutri, ampliati, subobringentes, radiantes.* Anth. appendices subuncinatae. Styl. apice indivisus. Invol. squamae adpressae, imbric., apice spinescentes. Rec. planum, fimbrillis paucis liberis tenuissimis deciduis. Achaen. areola basilari non obliqua, terminali subcornea. Pappi setae plumosae, in annulum a fructu separabilem concretae. (Hbae lactescent. Cirsii habitu, fol. spinoso-pinnatifidis supra albo-maculatis subtus ramisque tomentosis interdum decurrent., fl. purpur. v. albis. — *Eur. austr., ins. Canar.*) . . . . Galactites. Moench.

B. Filam. apice glaberrima, basi subpilosiuscula. Anth append. lineari-subulatae. Styl. apice indivisus. Fl. omnes ☿ aut radii neutri, genitalib. plus minus abortivis. Cor. aequales, tubo brevi, limbo obringente 5-fido, lobis apice subcorneis margine (sub lente) denticulatis. Invol. imbric., squam. lanceolat. spinula recta appendiculatis. Achaen. oblonga, nitida, areola basilari subobliqua, terminali annulo cartilagineo cincta. Nectarium induratum persistens. Pappus multiserial., setis filiform. apice subscabris basi annulatis. (Hba, caule archnoideo, fol. sinuat. v. pinnatilob. dentato-spinos. decurrent. supra albo-maculatis subtus plus minus tomentosis, capit. erectis, fl. purpur. v. albis. — *Eur. austr.*) . . . . Tyrimnus. Cass.

Subordo II. *LABIATIFLORAE.*

Conspectus divisionum.

A. Capitula heterogama (rarissime homogama aut dioica, cfr. Mutisieae). Flor. peripherici ♀ v. ☿ v. neutri, 1-pluriseriales. Invol. imbricatum. Recept. nudum, rarius piloso-fimbrilliferum v. subpaleaceum (cfr. Mutisieae) aut areolatum. Corollae quandoque non bilabiatae. Antherae rigidae, alis latis. Styl. bifidus, superne nodoso-incrassatus v. crassus, ramis extus convexis. Pappus perfectus, multiradiatus (rarissime nullus, cfr. Mutisieae). . . . . Tribus VI. *MUTISIACEAE.*

I. Flores marginales ♀ 1-seriales, caeteri ☿. Capit. interdum homogama (flor. omn. ☿, cfr. Barnadesieae) raro 1-flora (v. Fulcaldea) quandoque dioica (cfr. Eumutisieae). Rec. interdum alveolatum fimbrilliferum v. subpaleaceum (cfr. Diazeuxis, Flotovia, Chuquiraga, Lycoseris, Dicoma, Trichocline, Isotypus, Proustia, Hyalis, Gochnatia, Anandria, Berniera, Stiftia et Barnadesieae). Corollae nonnunquam subregulariter 5-fidae (cfr. Barnadesieae, Oldenburgia, Nardophyllum, Moquinia, Diazeuxis, Lycoseris, Onoseris, Isotypus, Cyclolepis, Gochnatia, Leucomeris, Anastraphia, Stiftia) aut ligulaeformes (cfr. Printzia, Mutisia, Diazeuxis, Lycoseris, Seris etc.) aut palmatifidae (cfr. Schlechtendalia, Flotovia, Chuquiraga). Anth. caudatae, rarius ecaudatae. Pollen saepius laeve, ellipticum. Stylus crassus, in fl. ☿ apice cum ramis puberulus aut glaber. Achaen. rarissime epapposa (v. Arrowsmithia). (Hbae v. frut., capit. majusculis saepe speciosis.) . . Subtribus I. MUTISIEAE.

II. Flores marginales ♀ pluriseriales (saepe ligulati) **caeteri ♂** (ovario abortivo sterili) rarius ☿ (v. Oxyodon). Involucri squamae membranaceae, erectae. Rec. nudum. Cor. teneriores, glabrae (limbo non inflato) staminigerae 5-nerviae, ☿ subinde filiformes, 2-labiatae, rarius subregulares (cfr. Oxyodon, Chevreulia). Antherae ecaudatae, alis brevibus integris. Pollen laeve, globosum. Styl. basi bulbosus, ramis extus superne pubescent. Pappus capillaris. (Hbae tenerae, inermes, saepissime acaules, pedunc. scapiform. aphyllis, capit. parvulis heterogamis homocarpis. — *Fere omnes Americae trop. et temp., praecipue australis, incolae.*) . . . . Subtribus II. LERIEAE.

III. Flores marginales ♀ 1?-2-pluriseriales, centrales pauci ☿ v. ♂, staminiferi regulariter 5-dentati, feminei (si 1-seriales) subligulati. Rec. angustum, nudum. Styl. tenerrimus, ramis in fl. ☿ truncatis inclusis superne extus puberulis. Achaen. erostria, dense villosa. Pappus plumosus. (Hbae Gnaphaloideae, tomentosae, caulibus foliatis, capit. oblong. multifloris heterogamis. — *Amer. austr.*) . . . . Subtribus III. FACELIDEAE.

B. Capitula homogama (flor. omn. ☿ consimilibus) plus minus radiatiformia, rarissime heterogama (cfr. Trixideae). Invol. 1-pauciseriale. Cor. 2-labiatae, tenerae, 5-nerviae, tubo a limbo vix aut non distincto; labia parte integra breviora, exterius (ex petalis 3 conflatum) in florib. exteriorib. sensim majus liguliforme radians, interius minus (ex pet. 2 conflatum). Filam plana, glabra. Anth. basi caudatae (cfr. Trixideae) saepe incurvae, apice appendiculatae, alis subfirmis latis longis. Pollen globosum, laeve. Styl. basi bulbosus, ramis liberis aequalib. semicylindraceis apice plus minus divergentib. v. revolutis (fere ut in Senecioneis) subpenicillatis intus stigmatis series prominentes apice non confluentes gerentibus. (Hbae, rarius frut., habitu vario, *fere omnes Americae trop. et praecipue austr. temperatae incolae.*) . . . . Tribus VII. *NASSAUVIACEAE.*

I. Capit. pauciflora (sc. fl. plerumque 2-5, vix unquam ultra 6). Involucr. oblongum, squamis carinatis, seriei interioris 3-5 margine sese tegentes amplexiflorae, quarum oppositae capitulum compressum v. obcompressum reddunt. Cor. 2-labiatae, glabrae. . . . . Subtribus I. NASSAUVIEAE.

II. Capit. multiflora (sc. flores quinis plures, raro pauci, cfr. Dumerilia), rarissime heterogama (v. Cadiscus). Invol. teres, squamis omnibus planis aut aequaliter carinatis, seriei interioris ultra 5. Rec. nonnunquam paleaceum v. fimbrilliferum. Anth. interdum ecaudatae? (cfr. Cadiscus). Pappus 1- v. saepius 2-pluriserialis, rarissime nullus. . . . . Subtribus II. TRIXIDEAE.

COMPOSITAE.

(Continuat.)

Tribus VI. *MUTISIACEAE.* *Subtribus I.* MUTISIEAE.

A. ANTHERAE ECAUDATAE. . . . . Divisio I. BARNADESIEAE.

† ***Capit. homogama.***

I. Capit. multiflora. Recept. pilosum v. paleaceo-fimbrilliferum. Achaen. sericeo-villosa. Pappus 1-serialis.

a. *Pappus paleaceus*, longus, paleis subintegerrimis (nec plumosis) inaequalibus. Achaen. turbinata, brevia, erostria, dense longeque villosa. Styl. longe exsertus, breve bilobus. Rec. fimbrilliferum. Invol. campanulato-turbinatum, squam. multinerviis pilosis ciliatis, exter. pungentib. subfoliaceis, int. inermibus coriaceis linearibus. Cor. aequales, palmatae, subcoriaceae, lobis extus tuboque intus sericeis. Anth. inclusae. (Hbae, fol. sessil. linear. multinerv., capit. term., fl. aurantiis. — *Brasil.*) . . . . . . Schlechtendalia. Less.

b. *Pappus plumosus* (rarius in disco hirsutus), setis et receptaculi pilis fuscescentibus v. aureis.

1. *Achaen. turbinata.* Pappi setae nunc ubique nunc in peripheria tantum plumosae et in disco hirsutae subrigidae. Filam. aut ubique, aut tantum flor. marginal. monadelpha, raro (in *Penthea*, Don) libera. Flor. centrales tubulosi 5-dentati, exteriores (rarius omnes) bilabiati, labio ext. amplo 4-dentato, int. filiformi. Rec. paleis piliformib. spiraliter tortis dense vestitum. Invol. turbinatum, multiseriale, imbric., squam. inter. radiantibus. (Frut., saepe aculeis stipularib. geminis subulatis armati, fol. alt. integerr. mucronatis, capit. term., fl. purpur. sericeo-villosis. — *Amer. austr.*) . . . . Barnadesia. L. fil.

2. *Achaen. oblonga, compressa, erostria,* pappo plumoso. Styl. exsertus, indivisus. Filam. libera glabra; anth. exsertae. Cor. circ. 20, aequales, profunde 5-fidae, lobis linear. extus puberulis. Rec. dense pilosum. Invol. ovato-hemisphaeric., squam. arcte imbricatis pungentib., interior. longioribus. (Arbusc., ramis sublanatis, aculeis axillar. geminis pubesc. persist., fol. alt. confertis oval. apice pungent. utrinque argenteo-sericeis, capit. term. sessil. corymboso-congestis. — *Quito.*) . . . . Dasyphyllum. H. B. K.

II? Capit. 6-8-flora. Recept. nudum. Invol. oblong., squam. imbricat. acuminatis. Cor. tubulosae, subaequaliter 5-dentatae. Filam. brevia. Anth. ecaudatae, apice appendiculatae. Styl. teres, ramis 2 discretis elongatis crassis acutis exsertis. Achaen. teretiuscula, elongata, pubescentia. Pappus 1-2-serialis, setis sublamellatis scarioso-rigidulis rufis nec plumosis nec dentatis. (Suffrut., fol. alt. linear., capit. ad ramor. apices solitar., fl. flavis. — *Amer. austr.*) . . . . Dolichogyne. DC.

III? Capit. 1-flora, in paniculas term. digesta. Invol. subcylindr., squam. adpresse imbric. scarioso-coriaceis, ext. ovatis acutis, int. oblong. acuminatis. Cor. tubulosae, subcoriaceae, extus villosae, intus barbatae, lobis 5 tubo breviorib., uno profundius fisso. Anth. inclusae. Styl. exsertus, glaberr., infra apicem incrassatus, lobulis 2 subconcretis acutis. Achaen. cylindr., oblong. Papp. plumosus, aequalis (flavescens, corolla longior), paleis angustis acuminatis. (Frut., trunco spinoso, fol. alt. oblong. integerr. glabr. — *Peruvia.*) . . . . Fulcaldea. Poir.

†† ***Capit. heterogama,*** multiflora (term., solitar., lutea), fl. radii ♀ ligulatis 1-serial., disci ☿ tubulosis regular. 5-dentat. forte steril. Invol. campanulat., imbric., squam. subciliatis, ext. ovatis acutis subcoriaceis, int. oblong. obtusis apice membranaceis. Rec. plani fimbrillae v. paleae lineari-setaceae rigidulae. Cor. omn. tubus medio villoso-tomentosus. Styli rami breves obtusi dorso puberuli. Achaen. calva, radii compressa, disci teretiuscula glabra, areola basilari subcornea. (Suffrut., fol. confertis sessil. angustis integerr. mucrone pungentibus jun. subtus albo-tomentosis. — *Afr. austr.*) . . . . Arrowsmithia. DC.

B. ANTHERAE BASI CAUDATAE. . . . . Divisio II. EUMUTISIEAE.

I. Pappus plumosus (cfr. Nardophyllum).

A. Capit. inaequaliflora, radiatiformia, fl. radii majorib. v. difformibus ligulas simulantibus. Invol. pluriseriale. Recept. nudum.

I. Capit. heterogama, flor. disci ☿, radii ♀. Anth. disci exsertae, radii nullae. Pappus longus. (Frut., fol. alt., capit. term. solitar.)

1. *Achaen. erostria, cylindracea, villosa.* Papp. pluriserialis, setis dense et breve plumosis v. barbellatis. Stigm. obtusa v. acuta, disci brevia aequalia puberula, radii longiora. Rec. foveolatum. Inv. squamae 3-4-serial., lanceolatae. Cor. glabrae, 5-nerviae, disci (luteae) regular. 5-fidae lobis revolutis, radii 1-seriales (albae, coerul. v. purpur.) ligulatae v. rarius bilabiatae. Filam. glabra, in radio steril. Anth. disci breve caudatae. (Frut. erecti, ramis tomentos., fol. ecirrhosis subtus pubesc. — *Afr. austr.*) Printzia. Cass.

2. *Achaen. rostrata, costata, longa, glabra.* Papp. 2-serialis aequalis, paleis basi conferruminatis una deciduis. Styl. cylindraceus basi tumidus glaber breve 2-fidus. Invol. squamae planae, integerr., imbric., exter. breviores saepe reflexo-patulae v. appendiculatae. Cor. bilabiatae (in disco subtubulosae) 5-10-15-nerviae, labio ext. 3-dentato in radio amplo ligulaeformi, interiore 2-partito (aut nullo) laciniis linearib. Filam. papillosa, radii castrata aut nulla. Anth. longe caudatae. (Frut. saepe scandent., fol. pinnatisect. v. indivis., rachi v. nervo medio saepe in cirrhum producto; fl. rosei, purp. v. flavi. — *Amer. austr.*) . . . . Mutisia. L. fil.

II. Capit. homogama (fl. omn. ☿, cfr. Chionoptera), multiflora. Stigm. brevia obtusa. (Folia subradicalia, rosulata.)

1. *Achaen. turbinata,* erostria. Pappus longus, aequalis, setis linear. dense breveque plumosis. Styl. glaber. Cor. glabrae, disci regular. 5-fidae, lobis apice gibbosis; radii 1-serial. 2-labiatae, labio ext. majore ligulaeformi 3-dentato, int. 2-partito v. integro? Filam. laevia. Anth. caudae integrae liberae. Invol. squamae inermes linear. acuminatae plurinerv., inter. herbaceae. (Suffrut., fol. sessil. subtus tomentos., capit. solitar. amplis, fl. purpurasc.? — *Afr. austr.*) . . . . Oldenburgia. Less.

2. *Achaen. disci compressa, hinc subalata,* oblonga, erostria, jun. subpubesc., matura glabra (radii ignota). Papp. pluriserial., niveus, setis longe et eleganter plumosis. Styl. filiform. Cor. omnes 2-labiatae, radii circ. 15, labio ext. elongato sub-3-dentato, int. breviore tenuiore 2-partito; disci longe tubulosae, labiis subaequalib., ext. 3-dent., int. 2-partito. Anth. radii forte effoetae, disci subcorneae basi 2-setae setis longiusculis crassis puberulis. (Hba facie fere Taraxaci, glaberr., fol. calloso-denticulat., capit. flavis. — *Chile.*) . . . . Chionoptera. DC.

B. Capit. aequaliflora, homogama, discoidea.

a. Recept. nudum. Involucr. imbricatum. Capit. pauciflora. Achaen. villosa.

1. *Pappus 1-serialis, setis eleganter plumosis.* Achaen. teretia, sessil., erostria, utrinque vix attenuata. Styl. basi aequalis. Stigm. 2 exserta, brevissima, subglabra, saepe abortu? inaequalia aut uno abortivo. Capit. 3-flora. Invol. cylindraceum, squam. lanceolat. acuminatis, ext. brevibus, int. elongatis disco tamen brevioribus. Cor. 2-labiatae, basi tubulosae, labio ext. 3-, int. 2-fido, lobis apice subcallosis acutis saepe revolutis. Anth. appendices term. oblongae obtusae, caudae longae vix subbarbatae. (Hbae fere Liatridis facie, caul. erect. simpl., fol. denticulat., capit. spicat., fl. purpur. — *Napalia.*) Ainsliea. DC.

2. *Pappus pluriserialis, subplumosus.* Achaen. sericea. Stig. longiuscula. Capit. 5-flora. Invol. oblong. (album), squam. scariosis mucronatis. Cor. tubulosae, regular. 5-fidae. Anth. basi 2-setae. (Frut. fol. linear. mucronat. subtus tomentos., capit. solitar. — *Chile.*) . . . . Nardophyllum. Don.

b. Recept. piloso-fimbrilliferum Achaen. erostria, villosa. Pappus 1-serialis, longus, paleaceus, plumosus. Invol. coriaceum, turbinatum v. subcampanulat. Cor. plus minus coriaceae. Anth. inclusae. Styl. exsertus, breve 2-lobus. (Frut. saepe aculeati. — *Amer. austr.*)

1. *Achaen. cylindrica, brevia, longe villosa. Pappus persist.* Styl. glaber. Invol. squamae obsolete ∞-nerviae, ext. ovatae mucronatae, int. linear., demum reflexae. Cor. 10-nerviae, palmatae aut irreg. profunde 5-fidae, lobis acutis apice extus barbatis. Anth. breve caudatae. (Aculei stipulares gemini; fol. alt., saepe 3-nervia; capit. subpaniculata, rarius solitar.) Flotovia. Spr.

2. *Achaen. turbinata.* Pappi paleae basi connatae. Styl. cylindr., ramis extus apiceque hispidulis. Invol. arcte imbric., squam. siccis 1-nerv. planis acutis. Cor. villosae, inaequaliter 5-part., fauce barbata, lobis linear. apice penicillatis. Filam. ex imo tubo v. disco epigyno orta libera. Anth. basi 2-setae, setis laceris v. 2-dentatis. (Aculei aut nulli aut axillares, subinde fasciculati; fol. alt. v. oppos., coriacea, rigide mucronata; capit. term., solitar. saepe magna, fl. aureis v. purpur.?) Chuquiraga. Juss.

II. Pappus pilosus integerrimus v. scaber (rarissime subplumosus, cfr. Dicoma, Chaetanthera).

A. Capit. dioica (cfr. infra Lycoseris), ***homogama.***

1. *Capit. 5-9-flora. Invol. 1-seriale,* 5-phyllum, squam. aequal. oblong. obtus. planis. Rec. angustum, nudum. Fl. ♂: Cor. basi tubulosae, bilabiatae (albae), labio ext. 3- int. 2-lobo. Filam. glabra. Styl. cylindr., apice subincrassatus subbifid. extus puberulus. Achaen. abortiva calva. Fl. ♀: Cor. ligulatae (ex Bge. bilabiatae) elongatae, apice 2-3-lobae (purpur.). Stam. filiform., castrata. Styl. filiform, glaber, apice acute 2-fid. Achaen. erostre, elongatum, subteres, villosum. Pappus pluriserial., pilosus, scaber, corollam subaequans. (Suffrut., fol. integerr. viscidulis fragrant.; capit. e gemmis squamosis orta. — *China boreal.*) . . . . Myripnois. Bunge.

2. *Capit. 3-16-flora. Inv. imbric. floribus brevius. Rec. planum nudum.* Cor. glabrae, regular. 5-fidae, lobis linearib. Anth. in ♂ caudatae, in ♀ rudimentariae. Styl. fl. ♂ glaberrimus. Achaen. erostr., subteretia, velutina, raro glaberr. Papp. 2-serial., setaceus, scaber, crassiusculus. (Frut., fol. alt. integr. v. dentat. subtus ramisque tomentosis, capit. parv. — *Brasil., Mexico, Afr. austro-orient.*) . . . . Moquinia. DC.

3. *Capit. multiflora.* Inv. sphaeroid., imbric., squamis coriaceis adpressis acuminatis. Rec. alveolatum, alv. margine lacerofimbriatis. ♂: Cor. disci cylindr. 5-fidae, radii ligulatae, labio interiore simplici. Filam. glabra. Anth. basi longe 2-aristatae. Stigma 5-gonum. ♀: Cor. filiform., exter. difform., Styl. basi bulbosus; stigm. exserta; saepe spiraliter convoluta. Achaen. lineari-oblonga, compressa, glabra. Pappi setae in ♂ 1-seriales complanatae spinuloso-dentatae subpenicillatae (cinereae), in ♀ 3-serial. confertissimae denticulato-scabrae. (Frut.; fol. alt. triplinerv. denticulat. v. integerr. subtus lanata; capit. term. sessil., fem. masculis triplo majora, fl. purpureis. — *Amer. austr. trop.*) Diazeuxis. Don.

B. Capit. monoica (interdum dioica? cfr. Lycoseris) ***saepius heterogama.***

A. Capit. inaequaliflora, plus minus radiatiformia (cfr. Gochnatia).

I. Flor. disci regulares 5-fidi, radii 2-labiati v. subligulati (cfr. infra Plazia).

a. Recept. piloso-fimbrilliferum. Invol. multiseriale, arcte imbric., squam. oblongo-ovat. acuminatis inermib., int. longiorib. Cor. glabrae, disci ☿, lobis tubo breviorib.; radii 1-serial. ♀ ligula tubum brevissimum longe superante. Filam. laevia; anth. caudae integrae. Styl. basi bulbosus, radii glaber subindivisus, disci superne hispidus, ramis inaequalibus. Achaen erostria? Papp. aequalis, longus, paleis angustissimis longe acuminatis serratis. (Hbae v. suffrut.?, fol. alt. integr., capit. term., saepe dioicis? fl. purpur. — *Amer. trop.*) . . . . . Lycoseris (Cass.) Less.

b. Recept. alveolatum (v. pag. sequ.)

COMPOSITAE.

Tribus VI. *MUTISIACEAE.* *Subtribus I.* MUTISIEAE.

Divisio II. *EUMUTISIEAE.*

B.II.*B.A.I.* (Continuat.)

b. Recept. alveolatum. Capit. multiflora, homo- v. heterogama. Invol. campanulat., discum subaequans, squam. coriaceis obsolete 00-nerviis integris acuminat. subinde pungentibus. Cor. saepe puberulae, radii (in capit. heterogam.) neutrae ligulato-bilabiatae aut tereti-tubulosae. Filam. glabra Anth. caudae longae sursum barbatae. Stigm. brevia, obtusa, erecta, apice extus hispidula. Achaen. turbinata, villosa, saepe 10-sulcata. Papp. argenteus, 2-pluriserial., seriebus conformibus v. disparib. (Suffrut. v. hbae, fol. alt. subintegris, capit. solitar., fl. albid. v. purpur. — *Afr. austr., Ind. or.*) . . . . Dicoma. (Cass.) Less.

c. Recept. nudum. Capit. multifl., heterogama. Invol. squamae lineares, acuminatae. Ach. oblonga, erostria.

1. *Pappus 1-serial., aequalis, paleis linearib. serratis.* Achaen. cylindracea, longe denseque villosa. Styl. glaber, ramis brevib. erectis. Invol. florib. aequale v. subbrevius, squam. tomentosis coriaceis adpressis. Cor. extus puberulae, centrales ☿ lobis revolutis, radii ♀ ligulatae v. bilabiatae. Filam. glabra. Anth. in fl. ♀ abortivae distinctae in ☿ caudis laceris munitae. (Hbae caulib. saepe subaphyllis, fol. alt. sessil., cap. term. — *Brasil.*) . . . . Seris. Less.
2. — *2-serial., setaceus, denticulato-scaber.* Achaen. subcompressa. Invol. hemisphaer., imbric., squam. planis. Cor. disci subregular., glabrae; radii bilabiatae, labio ext. magno ligulaeformi 3-dent. extus villoso, int. multo minore 2-part., lobis tenuissimis apice subcirrhosis. Filam. scabriuscula. Anth. appendice cartilaginea, basi 2-setae. (Hbae saepe subacaul. v. suffrut., capit. term. solitar. disco luteo, radio albo v. purpur. — *Amer. austr.*) . . . . Onoseris. (Willd.) DC.

II. Flores omnes (disci et radii) bilabiati.

a. Recept. nudum v. foveolatum.

† *Pappus scabridus v. laevis* (nec subplumosus).

α. Achaen. rostrata v. apice attenuata. Stigm. brevia obtusa. Invol. squamae oblongae v. lanceolatae. Flor. disci ☿, radii ♀. (Hbae subacaules, fol. radical. sinuat. v. pinnatilob. v. integris, scapis 1-cephalis.)

1. *Achaen. oblonga, utrinque attenuata, subrostrata*, sc. apice in conum cavum subhispidulum producta. Pappi setae numerosae, filiform. vix scabriusculae. Stigm. approximata semicylindrica. Rec. foveolatum nudum. Invol. pluriseriale, adpresse imbric., squam. subobtusis apice coloratis. Cor. glabrae, disci breves, labio ext. 3- int. 2-dentato; radii tubo longo, labio ext. ligulaeformi, int. 2-part minimo. Anth. disci caudatae et appendiculatae. (Habitus Bellidiastri; fl. albi v. subroseI. — *Sibiria.*) . . . . Anandria. Siegesb.
2. *Achaen. cylindracea, rostrata, subhispidula.* Pappi setae filiform. crassae scabrae. Rec. nudum. Invol. floribus longius, irregulariter imbric., squam. foliaceis. Flor. ♀ 2-seriales, ext. exserti ligulaeform., labio ext. longo 3-dentato, int. brevi subbilobo; fl. disci centrales subregulares, reliqui labio ext. 3- int. 2-dentato. Filam. laevia. Anth. longe appendiculatae, basi bisetae. (Habitus Chaptaliae v. Gerberae sect. Lepticae; collum et scapus lanuginos.; capit. ampla aurantiaca. — *Afr. austr.*) . . . . Lasiopus. Cass.
3. *Achaen. compressa, plus minus rostrata, papulosa v. glabra.* Papp. 2-serial., setoso-paleaceus aequalis serratus (rufescens). Styli basis aequalis, stigm. in fl. ☿ extus carnoso-pilosiusculis. Rec. nudum. Invol. squamae adpressae, int. longiores subscariosae. Cor. glabrae, labiis in disco subaequilongis, ext. in radio (1-seriali) longiore ligulaeformi 3-dentato, int. in disco 2-dentato, in radio 2-partito, lobis cirrhiform. Filam. glabra. Anth. caudae lacerae. (Flor. flavi v. crocei, lig. extus subrubentib. — *Afr. austr., Asia.*) Gerbera. Gronov.

β. Achaen. erostria. Antherae basi 2-setae. Rec. nudum.

1. *Antherarum setae longae, pilosae* (nec plumosae); appendices terminales coriaceae. Invol. campanulatum, pluriseriale, squam. subaequal. linear. acutis, ext. foliaceis dorso villosis int. membranaceis glabris. Cor. radii 1-serial., labio ext. elongato-3-dent., int. brevi 2-part. lobis obtusis inflexis, disci labiis aequilongis. Anth. radii effoetae. Styl. cylindr., ramis linear. obtus. erectis. Achaen. radii effoeta, disci . . . ? Papp. radii et disci pluriserial., niveus, setis linear. integris v. vix apice denticulatis. (Hba subacaulis 1-cephala; fol. subspathulat. integerr. villosissima; capit. magnum sessile, fl. flavis. — *Chile.*) Carmelita. Cl. Gay.
2. *Antherarum setae lacerato-penicillatae.* Filam. glabra. Invol. subrotundum, 00-seriale, squam. adpressis coriaceis glabr. oblong. obtusis, intimis longiorib. radiantibus. Flor. radii labio ext. ligulaeformi, int. tenuissimo setaceo 2-part., stam. steril.; disci labio ext. 3-dent., int. 2-part spiraliter torto. Stigm. obtusa, crassa, glabra. Achaen. cuneata, glabra. Papp. niveus. (Hba multicaulis, prostrata, glauca, glabra; fol. coriacea, crosodentata, subtus purpurasc.; capit. term. magnum, sessile, fl. albis. — *Chile.*) . . . . Pachylaena. Don.
3. *Anther. setae longae, subplumosae;* append. terminal. lanceolatae acuminatae. Filam. glabra. Invol. ovatum, imbric., squam. adpressis coriaceis laevibus mucronulatis. Flor. sericeo-pubesc., radii 18-20 ♀, staminib. steril., labio ext. ligulato sub-3-dent. int. brevissimo bifido erecto; fl. disci tubuloso-bilabiati, labiis abbreviatis erectis, ext. 3- int. 2-dentato. Styl. glaber. filiform., ramis connivent. brevib. obtusis pruinosis. Achaen. 3-gona, papilloso-muricata. Pappus pluriserial. decid., setis capillarib. basi apiceque puberulis. (Hbae procumb., fol. alt. v. oppos. integerr. glaucis mucronat.; capit. sessil. bracteat., fl. aureis. — *Chile.*) Tylloma. Don.
4. *Anther. setae plumosae.* Filam. glabra. Invol. 5-phyll., basi bracteolatum., squam. ovato-lanceolat. acuminat. carinatis. Fl. radii ♀ 1-serial., stam. steril., labio ext. ligulato, int. lineari bifido revoluto; fl. disci ☿ labio ext. 3-dent., int. 2-part. Styl. radii indivis. obtusus recurvatus, disci breve 2-lobus, lobis cuneatis. Achaen. cuneata 5-gona, dense papillosa. Papp. pluriserial., capillaceus, scaber, cinereus, persist. (Frut. rigid. ramosissimus, fol. fasciculat. linear. integerr. mucronat., capit. term. solitar. — *Amer. austr. temp.*) . . Brachyclados. Don.
5. *Anther. caudae longae, apice sublacerae;* append. terminal. lineari-lanceolatae elongatae. Filam. glabra. Invol. 2-pluriseriale, squam. lineari-lanceolatis acuminat., int. longiorib. Fl. radii glabri ♀, stam. steril., labio ext. ligulaeformi 3-dent., int. multo minore 2-part. lobis linearib.; fl. disci puberuli ☿, labio ext. 3- int. 2-dent paulo minore. Styl. basi oblongo-tumidus, ramis brevib. obtusis. Achaen. oblonga, sparse puberula nec papulosa. Papp. 2-serial., setis serratis aequal. (Hbae habitu Gerberae et Onoseridis, fol. radical. lyrat. v. pinnatifid. v. dentat. subtus tomentos., scapo tomentoso 1-cephalo, fl. flavis. — *Ind. or. versus Himalayam*) . . . . Oreoseris. DC.

†† *Pappus pluriserialis, setis tenuibus serrulato-plumosis niveis.* Ach. erostr., turbinato-oblonga papulosa. Styl. cylindr., ramis brevib. obtusis connivent., in fl. disci extus hispidulis. Invol. turbinat. v. campanulatum, pluriseriale, squam. planis siccis submembranaceis margine scariosis. Fl. 8-15; disci ☿, labiis subaequal., ext. 3- int. 2-dentato; radii ♀, labio ext. amplo ligulato 3-dent. extus sericeo, int. lobis 2 tenuissimis rarius connatis. Filam. laevia, radii castrata. Anth. caudae lacerae. (Hbae gracil., fol. alt. sessil. angustis integerr. aut serrat. v. pinnatifid., capit. term. solitar., fl. luteis. — *Chile.*) . . . . Chaetanthera. R. et Pav.

b. Recept. piloso-fimbrilliferum. Invol. campanulat., squam. subfoliaceis planis integerr. Flor. 5-nervii, disci ☿, labiis subaequal., ext. 3- int. 2-dentato; cor. radii labio ext. ampliore 3-dent., int. lobis 2 distinctis v. connatis. Filam. disci papillosa. Anth. caudae lacerae; radii abort. Styl. basi aequalis, ramis brevib. obtus., in disco extus superne puberulis. Achaen. turbinata erostr. papulosa. Papp. multiserial., setoso-paleaceus, serratus, longus, aequalis. (Hbae, fol. subradical., caul. scapiform. simpl. aphyllis 1-cephalis, fl. croceis. — *Amer. austr.*) . . . . Trichocline. Cass.

III. Flores disci tubuloso-sub-2-labiati, ☿, radii ligulati (s. 1-labiati). Invol. campanulat., pluriseriale, imbricatum. Recept. nudum. Achaen. erostria. Pappus pluriserial.

1. *Achaen. papulosa.* Pappus pilosus, scaber. Stigm. brevissime puberula. Rec. planum glabrum subalveolatum. Fl. radii 1-serial., ♀; disci lobis longiusculis revolutis. Filam. glabra. Anth. caudatae. (Hba habitu Trichoclines. — *Nov. Holl.*) . . . . Amblysperma. Benth.
2. — *glabra, oblonga, obcompressa.* Pappus setosus, niveus. Styl. . . . . ? Invol. squamae ext. foliaceae obovatae apice denticulatae, caet. subscariosae integerr. mucronatae. Fl. radii 5 anguste breveque ligulati steriles, disci 10 subbilabiato-5-dent. Anth. caudae brevissimae. (Hba tenella glabra; fol. infer. oppos., super. alt., glauca, apice serrata; capit. in ramor. apice solitar. bracteis foliiform. obvallata, fl. flavis. — *Chile.*) . . . . Elachia. DC.

B. Capit. aequaliflora (i. e. fl. omnibus tam forma quam magnitudine subaequalib., cfr. Perdicium, Plazia).

I. Capit. heterogama, multiflora, discoidea, fl. marginal. ♀, caet. ☿. Invol. imbric., squam. foliaceis lanceolat. adpressis. Rec. nudum. Cor. glabrae, 2-lab.; in fl. ♀ tubo longo, labio ext. ligulaeformi 3-dent., int. breviore 2-part. lobis linear.; in fl. ☿ labio ext. inaequaliter 3-dent., int. 2-part. Anth. radii 0, disci basi bisetae, append. term. oblongo-lanceolatis. Stigm. 2 brevia, vix divergent., semiteretia, obtusa. Achaen. ovato-oblong., apice attenuato-rostrato laevi, callo terminali dilatato. Pappus annulatim secedens, paleis filiform. scabris pluriserial. (Hbae Taraxaci facie, fol. radical. runcinat. glabr., scap. subnudato 1-cephalo, fl. flavis? — *Afr. austr.*) . . Perdicium. (L.) Lag.

II. — homogama.

a. Flores omnes 2-labiati.

† *Achaen. erostria.*

α. Capit. 10-flora. Invol. subcylindric., imbric., squam. lineari-lanceolat. 3-nerviis. Rec. breviter denseque piloso-fimbrilliferum. Cor. tubulosae inaequaliter 5-fidae subbilabiatae. (Filam. laevia. Anth. inclusae, basi longe caudatae, append. term. elongata. Styl. basi subbulbosus teres, ramis brevib. obtusis subconnivent. Achaen. lineari-5-gona, pubesc. Papp. pluriserial., decid. pilosus, scaber. (Hba, fol. pinnatilob. subtus albo-lanatis, capit. corymbos., pedunc. bracteolat., fl. ros... — *Amer. austr.*) . . . . Isotypus. H. B. K.

β. Capit. 4-6-flora. (v. pag. sequ.)

COMPOSITAE.

Tribus VI. *MUTISIACEAE.* *Subtribus I.* MUTISIEAE.

Divisio II. *EUMUTISIEAE.*

(Continuat.)

B.II.B.B.II.a.†

β. Capit. 4-6-flora.

1. *Achaen. oblonga, pilosa. Pappus 2-serialis, aequalis, scaber* (coloratus v. albus), paleis linear. apice serrulatis subincrassatis. Styli basi bulbosi rami obtusi extus puberuli. Rec. piloso fimbrilliferum. Invol. turbinatum, squam. coriaceis adpressis ciliatis. Cor. glabrae, labiis revolutis, ext. 3- rarius 4-dentato, int. 2-dent. rarius simplici. Filam. glabra. Anth. inclusae, caudis longis laceris. (Frut.; *fol. alt. integra v. rarius denticulata pulvinis spinosis interdum suffulta; capit. 3-5-flora, saepe thyrsoidea v. spicata, cor. purpur., roseis, albis v. ochroleucis. — Mexico, Peruv., Chile.*) . . Proustia. Lag.

2. — *glabra, teretiusc. Papp. 3-serial., paleis circ. 15 linearib. acuminat. integerr.* Styli rami abbreviati, apice hispiduli. Rec. nudum, angustum. Inv. cylindr., squam. lineari-subulatis basi subdilatatis subimbricat. laxe erectis, ext. hinc inde serrato-spinulosis florib. brevioribus. Cor. glabrae, labio ext. 3-dent., int. 2-partito revoluto. Anth. caudae longae. (Suffrut. humilis, radicans; fol. confertissima subulata integerr.; capit. term. solitar. sessil. 5-6-fl., cor. purpur. — *Chile.*) Calopappus. Meyen.

3. — *ovato-oblonga, ventricosa, 10-costata. Papp. 3-serial., persist., setis pilosis* denticulatis ima basi connatis. Styli glabri rami crassi conniventes obtusi. Rec. fimbrillis brevib. callosis sub achaeniis munitum. Invol. imbricat. Cor. labium ext. maximum 3-dent., int. profunde 2-part., lobis linear. revolutis. Filam. glabra. Anth. basi setis 2 longis plumosis caudatae. (Hba, argenteo-pilosa; caul. angulati; fol. angusta, integerr., nervosa, fere Bupleuri; cap. paniculato-corymbosa, oblonga, 4-6-fl., cor. et pappo albis. — *Chile.*) . . . . Hyalis. Don.

†† *Achaen. elongata brevirostria*, angulata, pubero-scabra. Papp. pluriserial., setis rigidulis subscabris seorsim deciduis. Styl. subinclus., basi non bulbosus, ramis obovatis obtusis dorso ad apicem subpuberulis. Rec. alveolatum, nudum. Inv. subcampanulatum, 2-3-seriale, squam. angustis acuminat. disco paulo brevioribus. Cor. basi tubulosae, labio ext. 3-dent. erecto, int. 2-part. revoluto. Anth. longae, append. terminal. lanceolatis acuminat., caudis longis nonnisi summo apice barbatis. (Hba acaulis, fol. cordato-sagittatis subtus araneosis, scapis 1-cephalis araneosis, fl. purpurasc.? — *Ind. or.*) . . . Berniera. DC.

b. Flor. omnes regulares, tubulosi (nec bilabiati, rarius ♀ bilabiati, cfr. Gochnatia).

† *Pappi setae subpaleaceae, apice penicillatae*, pluriseriales, longae, persist. (fulvellae). Achaen. sericea, angulata, longiuscula. Styli rami elongati, semicylindr., obtusi, recurvi, glaberr. Rec. nudum. Inv. pluriseriale, imbric., globosum, squam. scariosis adpressis subrotundis dilatatis. Cor. infundibuliform., limbo 5-part. aequali revoluto. Filam. laevia. Anth. setae lacerae. (*Frut. ramosiss., canesc.; fol. sparsa, angusta, acuta,* integerr., sericea; *capit. sparsa subsessil. multiflora. — Amer. austr. temp.*) . . . . Cyclolepis. Gill.

††. *Pappi setae scabridae v. serrulatae* (nec apice penicillatae).

α. Achaen. erostria, villosa.

1. *Capit. multifl. (rarissime radiata heterogama). Invol. subcampanulat.*, squam. membranac. siccis inter. longiorib. Rec. nudum aut brevissime villosum. Cor. glabrae, flor. ☿ regular. 5-fidae ♀ 2-labiatae, labio ext. ligulaeformi 3-dentato, int. 2-part. Anth. flor. ☿ longe caudatae, ♀ abortivae. Styli basi bulbosi rami breves obtusi glabri. Achaen. subturbinata. Papp. pluriserial., pilosus, scaber, rigidulus. (Hbae v. suffrut., fol. alt. subtus cum ramis et invol. tomentosis, capit. term. — *Amer. austr.*) . . . . Gochnatia. H. B. K.

2. — *4-6-flora, homogama. Invol. cylindraceum*, imbric., glabr., squam. ext. brevib. ovatis acutis, *int.* longiorib. angustis acuminatis. Rec. nudum, angustum. Cor. omnes tubulosae, 5-fidae, lobis linear. apice subcallosis revolutis. Anth. elongatae (albae), caudis patentim aut recurvo-pilosis. Styl. basi bulbosus, inclus. v. vix exsertus, ramis brevib. obtusis glabris. Achaen. teretia, villis sericeis erectis, summis pappum involucrantibus. Papp. pluriserial., setis rigidulis scabris achaenio triplo longiorib. (Frut. v. hbae, fol. alt. integr. oval. acuminat. subtus tomentos., capit. fasciculato-corymbos., cor. purpurasc.? — *Napolia.*) . . . . Leucomeris. Don.

3. — *multifl., homogama. Invol. ovato-campanulat.*, imbric., multiseriale, squam. lanceolat. acuminat., ext. brevioribus. Rec. nudum. Cor. omn. glabrae, regular., tubo coriaceo, lobis 5 linearib. revolutis. Filam. glabra, exserta. Anth. longae, durae (albae) basi 2-setae. Styl. cylindric. (nec basi bulbosus) glaber, apice emarginatus pruinosus. Achaen. linear., compressa, sericea. Papp. persist., setis capillarib. serrulatis subaequalib. (Frut., fol. alt. coriac. spinoso-dent. (fere Quercus Ilicis) subtus ramisque tomentosis, capit. term. solitar. sessil., fl. purpur. — *Ins. Cuba.*) . . . . Anastraphia. Don.

β. Achaen. elongata, brevissime rostrata, glabra. Papp multiserial., paleaceus, longus, (flav. v. croceus) inaequalis, paleis linearib. serratis. Styl. cylindric., ramis brevib. acutis aequal. Rec. nudum, alveolatum. Inv. squamae arcte imbric., coriaceae, siccae, multinerv., ovato-rotundae, int. lineares. Cor. subcoriaceae, glabrae, 10-nerv., regular., 5-fidae, lobis circinnato-revolutis. Filam. laevia. Anth. exsertae, longe caudatae. (Arb. glabrae, fol. alt. oblong. integr., capit. term. multifl., pedunc. squamigeris, fl. flav. — *Brasil.*) . . . . Stiftia. Mikan.

c.? *Flor.* disci tubulosi 5-fidi (regular.?) lobis revolutis, radii 2-labiati, labio ext. ligulaeformi 3-dent., int. 2-part. lobis filiform. Invol. ovat., imbric., squam. lanceolat. erectis. Rec. nudum. Antherarum tubus curvatus. Stigm. (an semper?) adpressa. Achaen. lineari-oblonga, angulata. Pappus pilosus. . . . . (Frut., fol. ovato-lanceolat. 3-nerviis, capit. homogam. multiflor. — *Peruvia.*) . . . . Plazia. R. et P.

Subtribus II. LERIEAE.

A. Achaen. apice (aut utrinque) **plus minus attenuata** (nec in rostrum gracile producta). Pappi setae filiformes multiseriales. Recept. nudum. (Hbae acaules, fol. integris v. dentat. v. runcinatis subtus albo-tomentosis, scapis aphyllis 1-cephalis. — *Amer. trop. et temp.*)

1. *Achaen. glabra, cylindracea, suberostria, utrinque attenuata*, disco apice dilatato. Pappi setae tenuissimae scabrellae. Styl. fl. ♀ apice 2-lobus, fl. ♂ brevis simplex. Invol. campanulatum, squam. imbric. lineari-lanceolat. acutis. Fl. radii 2-seriales, interiorum labio ext. brevi angusto, int. obsoleto; exteriores ligulati, ligula stylo longiore, aut 2-labiati, labio int. minimo 2-part. Cor. disci tubuloso-2-lab., labio ext. 3- int. 2-dentato. (Capit. multifl., fl. albis.) . . . . Chaptalia. Vent.

2. *Achaen. papilloso-pilosula, subcylindracea, apice attenuata.* Pappi setae scabridae. Styl. filiform., ramis in fl. ♂ brevibus. in ♀ longiorib. magis patulis. Invol. flores superans, squam. pluriserial. imbric. oblongo-lanceolatis. Fl. radii 1-serial., ligulati (labio int. nullo) longitudine varii; disci irregulariter 2-labiati, lab. ext. 3-dent., int. 2-partito. Anth. radii plane nullae, disci basi caudis filiform. apice appendicula lineari munitae. (Capit. 12-15-flora, fl. flavo-rubesc.) . . . . Lieberkuhna. Cass.

3. *Achaen. papuloso-pilosa, ovali-oblonga*, apice attenuata. Papp. longus, scabridus. Styl. filiform., apice 2-lob., lobis in fl. ♀ magis patulis. Invol. subcampanulat., squam. 2-3-serial. glabr. subfoliaceis lanceolatis inaequal. Fl. radii 2-pluriserial., ligulati (lab. int. nullo) interiores stylo breviores, ext. eo longiores; disci tubulosi, inaequaliter 5-dentati. Filam. glabra. Anth. disci append. lineari terminatae, basi 2-setae. (Scapus brevissimus, capit. multiflor., fl. pallide flavis.) . . . . Loxodon. Cass.

B. Achaen. apice in rostrum longum gracile producta.

a. Pappus pluriserialis. (Herbae subacaules, fol. radical. dentat. v. lobat. v. subintegr. subtus albo-tomentosis, scapis 1-cephalis, capit. multiflor. — *Amer. trop. et austr. temp.*)

1. *Achaen. oblonga, compressa, basi subattenuata, papilloso-puberula*, rostrum semine longius glabrum. Papp. multiserial., subrufesc., setis tenuissimis vix scabris. Styl. filiform., ramis in fl. ♀ longiorib. patenti-reflexis. Rec. nudum. Invol. squamae linear. acuminatae irregulariter subimbricatae. Fl. disci ☿, tubulosi, subbilabiati, labiis 2-3-dentatis; radii ♀, ext. ligulati (labio int. nullo) interiores breviores 2-ligulati varie incisi. Anth. disci basi caudatae, apice appendiculatae, radii plane 0. (Scapi longi demum nutantes lanuginosi, capit. multifl.) . . . . Leria. DC.

2. — *costata, glabra*, rostro filiformi longissimo. Papp. pluriserial., brevis, subaequal. Styl. inferne attenuatus. Rec. nudum? Invol. turbinatum, florib. longius, squam. lineari-lanceolatis. Fl. radii ♀, biserial., ligulati, subintegri, ext. radiantes obovato-lineares, int. obsoleti stylo breviores; disci ☿ regular. 5-dentati. Anth. basi 2-setae, alae oblongo-ellipt. obtusae, superne rigido-ciliatae. (Scapi aph... squamati, folio longiores.) . . . . Oxyodon. DC.

b. Pappus sub-1-serialis, setis filiform. vix scabris. Achaen. oblonga, glabra, rostrum filiforme semine long..s. Styl. fl. ♀ gracilis, ramulis subpatulo-reflexis. Rec. nudum. Inv. cylindraceum, squam. imbric. late linearibus apice subscariosis. Flor. tenuissimi glabri, disci ♂ tubulosi regular. 5-fidi, radii ♀ ligulati aut truncati. Anth. fl. ♂ basi 2-setae. (Hbulae brevicaules, fol. subradical. integr. v. sinuatis, pedunc. v. scapis nudis 1-cephalis, capit. pauciflor. subradiatis. — *Amer. austr., pr... temp., ins. Tristan d'Acunha.*) . . . . Chevreulia. Cass.

COMPOSITAE.

Tribus VI. *MUTISIACEAE.*

(Continuat.)

Subtribus III. FACELIDEAE.

a. ***Flor. radii*** ♀, ***2-seriales*** (cfr. Lucilia). Invol. oblong., pluriseriale, squam. elongatis scariosis. Achaen. obovato-oblonga, erostria. Pappus duplex, seriei ext. setis basi in fasciculos plures connatis (quasi ramosis v. polyadelphis), interioris paucis liberis pilosis. (Hbae v. suffrut. cano-tomentosae; fol. alt. integerr., saepe subdecurrentia, niveo-tomentosa aut sericea, capit. ad apices ramor. pauca adgregata v. spicata v. solitar. — *Brasil. merid., Chile.*)

1. *Flor. radii tenuissimi* (2-12-*serial.*), *nunc angustissime ligulati, nunc tubulosi; disci pauciores* ☿, tubulosi, 5-dent. Achaen. sericeo-villosa aut glabra. (Capit. multifl., bracteis 2-3 foliaceis stipata.) — Lucilia. Cass.
2. — *radii filiformes, disci steriles.* Achaen. villosa. . . . . — Oligandra. Less.

b. ***Flor. radii*** ♀ ***pluriseriales***, tubulosi, tenuissimi, truncati, stylo pappoque multo breviores; disci pauci ☿, tubulosi, 5-dent., paulo crassiores. Invol. oblong., squam. lanceolato-linear. scariosis, ext. ovatis. Styl. fl. ♀ exsertus simplex, fl. ☿ inclusus ramis brevibus. Achaen. obovato-oblonga, sericeo-villosa. Papp. 1-serial., setis longe plumosis. (Hbulae, fol. alt. angustis supra glabr. subtus canotomentosis, capit. term. sessil. fasciculat. v. solitar. — *Brasil. austr., Chile.*) . . . . — Facelis. Cass.

Tribus VII. *NASSAUVIACEAE.* *Subtr. I.* NASSAUVIEAE.

I. Pappus 3-5-setus. Capit. aequaliflora, 5- (rarius in Naussauvia 4-) flora.

a. ***Recept. nudum parvum.*** Cor. 2-labiatae, lab. ext. 3-dentato. Anth. basi et apice longe appendiculatae. — (*Amer. austr. extratrop.*)

1. *Achaen. obovato-oblonga, compressa, glabra.* Papp. 1- raro 2-serial., paleis caducissimis linear. acuminatis aut subspathulatis vix ciliolatis. Invol. oblongo-cylindraceum, nunc 2-seriale, squam. int. 5 erectis lanceolat. subspinesc., ext. 3 adpressis; nunc quasi 1-seriale, squam. ext. fere folia referentibus. Cor. labium int. 2-partitum, lobis interdum concretis. Anth. articulo crassiusculo insidentes, loculis brevibus. (Hb v. suffrut., fol. sessil. amplexicaul. integr. v. spinuloso-dentat.; capit. in caulis apice aggregata, rarius solitar., sessil., fl. flavidis.) . . . . . . — Nassauvia. Comm.
2. — *obovata, subcostata.* Pappi paleae basi angustae, apice dilatatae obtusae, margine vix denticulatae. Invol. 2-seriale, squamis ext. 5 oval. mucronatis, int. 5 membranac. paulo breviorib. Cor. labium int. indivisum? Anth. articulo longo insidentes. (Suffrut. glaber, caespitos., fol. sessil. imbricat. basi dentato-ciliatis; capit. term. congesta, foliis floral. intermixta, fl. flavidis?) — Triachne. Cass. †

b. ***Recept. minute villoso-fimbrilliferum.*** Invol. 00-phyll. imbricatum. Pappus caducus. (Hbae, v. suffrut., fol. spinoso-mucronatis; capit. term. plus minus congesta rarius solitar. — *Chile.*)

1. *Achaen. glabra*, obovato-subtriquetra, obtusa, basi attenuata. Pappi setae crassiusculae, conduplicatae, ciliolatae. Invol. squamae spinescentes. Cor. labium ext. 3-dentat. radium simulans, int. brevius angustius lobis 2 subcohaerentib. Anth. append. membranacea acuta terminatae, basi 2-setae. Stigm. semicylindrica, recurva, apice truncata hirtella. (Fol. saepius spinoso-dentata; fl. coerul. v. albi.) . . . . — Triptilion. R. et Pav.
2. — *dense villosa, obpyramidata.* Papp. 1-serial., aequalis, paleis subconduplicatis angustis basi attenuatis apice ciliatis. Cor. labium ext. subrotundum. Fol. integerrima, primaria alt. persist. basi dilatata, secundaria s. ramulorum abortivorum axillaria glomerato-congesta; capit sessil.) . . . . — Strongyloma. DC.

II. Pappus multisetus.

A. Involucr. 2-pluriseriale.

a. **Pappi setae plumosae, 1-seriales.**

α. ***Capit. 5-6-flora.*** Cor. labium ext. 3-dentatum. Anth. basi 2-caudatae. Achaen. obovata, glabra. Papp. longissime plumosus. (Hbulae; fol. imbricat. parallele nervoso-striata; capit. in glomerulos bracteatos congesta. — *Andes Chilens.*)

1. *Invol. 2-seriale*, squam. int. 5 ovatis mucronat. membranaceis erectis, ext. 3-5 linear. laxis. Rec. nudum, angustum. Cor. glabrae, labio ext. majore 3-, int. 2-dentato. Stigm. divergentia. Achaen. compressa. Papp. deciduus. . . . . — Caloptilium. Lag.
2. — *pluriseriale*, campanulatum, squam. int. 5 ovato-lanceolat. apice 3-dentatis subhirsutis, ext. 4 lanceolat. acut. hirsutis. Rec. squamosum, subpaleaceum. Cor. labium int. ovato-oblong. obtusum. Filam. plana, medio constricta, apice incrassata. Stigm. longe exserta, apice subglobosa fusca. Papp. achaenior. abortivorum subpersistens, maturorum deciduus. (Fol. amplexicaul., mucronulata; capit. pedunculata, 5-6-flora.) . . . . — Portalesia. Meyen.

β. ***Capit. 2-3-flora.*** Cor. labium ext. 3-dent., int. 2-partitum. Anth. basi 2-setae. Achaen. oblonga. (Hbae, Echinopsidis facie, foliis pinnatifidis saltem superiorib. auriculato-amplexicaulib., subtus v. utrinque araneoso-lanatis; capit. 00 in glomerulum term. bracteatum subglobos. congesta. — *Chile, Peruvia.*)

1. *Achaen. erostria, florum exter. cuneata*, papilloso-scabra, pappo brevissimo piloso scabro; flor. int. longiora, sub-4-gona, pappo duplo triplove longiore plumoso. Invol. squamae 4-5 inaequal., glabrae, ext. majorib. concavis v. carinatis, int. scariosis planis. Flor. 2-3 (rosei?) palea recept. interjecta separati. Anth. append. lineari-lanceolata. Stigm. linear., truncata, demum recurva. . . . . — Polyachyrus. Lag.
2. — *apice marginata, callosa.* Pappus decid., setis plumosis basi connatis, floris exterioris multo minor. Invol. ext. 1-phyll., squama concava extus callosa; interius 4-phyll., squamis subpetiolatis concavis. Recept. ...? Flor. 2, antheris et stigm. exsertis. (Fol. supra glanduloso-hirsuta.) . . . . — Diaphoranthus. Meyen.

b. **Pappi paleae 1-2-seriales, totae dense ciliato-serrulatae,** lineares, acuminatae, subpersistentes. Achaen. oblonga, erostr., glaberr. Invol. cylindraceum, squam. ext. 3-4 subfoliaceis pungentib., int. 4-5 obtusis margine scariosis. Rec. angustum, nudum. Flor. 5 aequales, labio ext. subrotundo. (Suffruticuli, fol. alt. confertis sessil. spinuloso-dent. v. pinnatifid., capit., in glomerulos term. congestis, fl. albis. — *Chile.*) . . . . — Panargyrum. Lag.

B. Invol. cylindric., 1-seriale, squam. 5 lineari-oblong. subobtus. striatis basi callosis rigidis, 2 margine scarioso, reliq. immarginatis. Rec. glabrum. Flor. 5 simplici serie squamis invol. antepositi, labio ext. 3- int. 2-fido. Anth. basi ecaudatae. Achaen. erostr., glabra, callo basilari. Papp. pluriserial., setosus, scaber, fulvus. (Suffrut., fol. alt. petiolat. subrotund. 5-7-angulato-lobat., pedicell. fastigiatis, fl. albis. — *Peruvia.*) . . . . — Pentanthus. Hook. et Arn.

COMPOSITAE.

Tribus VII. *NASSAUVIACEAE.*
(Continuat.)

Subtribus II. TRIXIDEAE.

I. Capitula homogama.

A. Achaenia papposa.

I. *Recept. nudum epaleaceum* (raro subvillosum, cfr. Perezia).

† **Pappus multisetus, setis subaequalibus.**

A. Pappus 1-serialis. Cor. labium ext. 3-dentatum, int. 2-fid. (cfr. Chabraea).

1. *Achaen. erostria, ovato-cylindracea, papilloso-pilosula. Pappi paleae aequal., subplumosae*, basi in annulum subconcretae. Invol. campanulat. v. turbinatum, squam. stricte 2-seriatis oblong. aequal. (prima fronte seriem unicam simulantibus). Cor. glabrae, labio ext. in radio ligulaeformi revoluto, int. minore, in fl. disci saepe subindiviso. Anth. basi 2-setae, apice appendiculatae. (Hbae subacaul. v. caulesc., fol. pinnatisect. dentat., capit. radiatiform. multifl. — *Amer. austr. extratrop.*) . . . . . — **Chabraea.** DC.

2. — *elongata, teretiuscula, papilloso-scabra. Pappi setae deciduae, apice penicillatae* (niveae). Invol. turbinatum, squam. multiserial. imbric. adpressis lanceolat. basi dilatata cum rachi articulatis deciduis. Cor. aequales, labio ext. ligulato, int. lobis linear. obtus. revolutis. Anth. append. term. cartilagineae, caudae simplices obtusae. Stigm. truncata, apice papillosa. (Frut. cani, glaucesc., Serratulae facie, fol. auriculato-amplexicaul. spinuloso-dentat. capit. 3-10-fasciculato-corymbos., 10-30-fl., aequalifl., fl. purpur. v. roseis, invol. squamis saepe sanguineiciliatis. — *Mexico, Californ.*) . . . . . — **Acourtia.** Don.

3. — *rostrata, papillosa disco epigyno magno, nectario styliformi. Pappi paleae serrulatae*, linear., longae, aequal. Invol. cylindrico-oblong., squam. 3-serial. imbric. adpressis siccis plurinerviis subciliatis, int. longiorib. Cor. glabrae, labiis aequal. Anth. alae breves caudatae integrae basi truncatae. Stigm. apice ovata puberula. (Frut. inerm.; fol. exstip., subimbric., glandulosa, amplexicaul., auricalis adustis; capit. fasciculata, 5-9-flora, fl. albidis. — *Mexico.*) . . — **Dumerilia.** Less.

B. Pappus 2-serialis.

a. **Pappi setae plumosae**, crassiusculae, mollissimae, basi dilatata imbricatae, deciduae. Achaen. oblonga, compressa, apice attenuata, dense papillosa. Stigm. semiteretia, apice dilatato-truncata pruinosa, recurva. Invol. squamae 2-serial., ovato-lanceolatae, 3-nerv., apice membranaceo-acuminatae radiantes. Cor. aequales (albae) labii int. lobis linear. obtus. revolutis. Anth. basi longe 2-setae, append. term. lineari-lanceolata. (Hba Dauci facie, rad. fusiformi, fol. dense glandulos. multifid. lacin. linear., petiolis basi dilatat.; capit. term. semiglobosa, invol. lanato. — *Peruvia.*) . . . . . — **Ptilurus.** Don.

b. — **setae filiform., scabrae.** Achaen. erostria. Cor. labium ext. 3-dent., in radio ligulaeforme, int. 2-part., lobis linear. saepe cirrhiformibus. Styl. filiform., ramis linear. canaliculatis truncat. subrevolutis. (Capit. multiflora; fol. saepius pinnatiloba spinulosa.)

1. *Invol. 2-3-seriale, squam. aequal. v. inaequal., calyculat. v. imbricat., ext. spinuloso-dentatis*, int. integris membranaceis. Rec. glabrum. Anth. basi 2-setae, apice appendiculatae. Filam. glabra. Achaen. oblonga papilloso-puberula aut sericeo-villosa. Pappus persistens. (Hbae saepius subacaules, fol. variis, capit. term. solitar., fl. rubr. v. albis. — *Amer. trop. et austr. extratrop.*) . . . . . — **Clarionea.** Lag.

2. — *turbinatum, squam. omnib. integerrimis* siccis angustis acuminat. imbric., int. sensim longioribus. Rec. vix subpubescens. Achaen. subteretia, parce glanduloso-pilosula. Papp. coloratus. (Hbae facie Lactucae v. Prenanthis, glabrae, capit. paniculat. longe pedicellatis. — *Chile.*) . . . . . — **Perezia.** DC.

†† **Pappus inaequalis, denticulis brevissimis et aristis 1-3 constans.** *Achaen., styl. et anth. ignot. Invol. campanulatum, aequale.* Cor. radii 6-12 majores subbilabiatae. (*Hbula, fol. oppos. cordato-subrotundis crenat. petiolat., capit. term. 1-3-pedicellat. — Mexico.*) . . . . . — **Microspermum.** Lag. †

II. *Recept. paleaceum* (cfr. Leuceria). *Capit. plerumque multiflora et plus minus radiatiformia.*

a. Pappus 1-serialis, setis plumosis v. ciliatis. Cor. labium ext. majus, ligulaeforme, 3-dentat.; int. 2-partit. v. bifid. (Hbae, caule plerumque paniculato- v. corymboso-ramoso, ramis 1-cephalis.)

1. Pappi *paleae angustae, plumosae v. scabrae. Achaen. breve rostrata*, triquetra v. oblonga, scabrida. Stigm. linear., truncata, subhispidula. Invol. squamae 1-2-serial., oblongae v. rarius subrotundae, ext. (bracteae) subpatentes, int. erectae recept. paleis consimiles et sicut hae flores plus minus involventes. Cor. glabrae (luteae). Anth. setae breves, simplices. (Hbae v. suffrut. pubesc. v. tomentos.; fol. plerumque stipulato-auriculata, 5-7-nerv. 5-7-loba. — *Amer. austr. trop.*) . . . . . — **Jungia.** (L. fil.) Don.

2. — *setae niveae, plumosae v. scabrae, basi in annulum decid. rarius in fasciculos plures subconcretae. Achaen. erostria*, cuneato-oval., pilosiuscula. Stigm. semiteretia, obtuse truncata. Inv. 2-4-seriale, polyphyll., squam. imbric. acutis v. acuminatis, intimis floribus ext. interjectis palearum recept. locum tenentibus. Cor. labium ext. in fl. radii maximum, in fl. central. sensim decrescens. Anth. basi bisetae, append. lanceolata terminatae. (Hbae, saepius albo-lanuginosae v. glanduloso-pubesc.; fol. plerumque pinnatiloba interdum decurrentia. — *Chile.*) . . . . . — **Leuceria.** Lag.

3. — *paleae brevissimae, lanceolatae, mucronatae, ciliatae.* Achaen. marginalia obovata, dorso gibbosa, laevia, disci 5-gona papillosa. Stigm. linear., compressa, divergentia, apice truncata hispidula. Invol. squamae 5-6 aequal. membranaceo-foliaceae ovatae. Rec. paleae exteriores 8 foliaceae 1-serial. cucullatae singulae achaen. includentes, caet. lineari-lanceolatae scariosae apice 1-3-cuspidatae. Filam. glabra. Anth. basi 2-setae, appendice term. angusta antherae longitudine. (Hba glanduloso-pubesc. moschata; fol. runcinata, super. auriculato-amplexicaul.; capit. 12-16-flora; fl. rosei v. albidi. — *Chile.*) . . — **Moscharia.** R. et Pav.

b. Pappus 2-serialis, persist., setis copiosissimis minute scabris apice vix penicillatis (cinereis). Achaen. angusta, 5-gona, papilloso-scabra, disco dilatato. Styl. filiform., ramis teretibus obtusis minute papillosis revolutis. Invol. 3-seriale, squam. imbric. membranac. lanceolat. acuminat., int. majoribus. Rec. paleae lanceolatae, carinatae, margine scariosae. Cor. labia revoluta, lab. interioris lobi lanceolati acuti. Filam. glabra. Anth. append. lineari-lanceolatae obtusae, caudae setiform. longae simplices. (Frut. ramosi, glanduloso-pilosi; fol. sessil., caulina basi auriculis 2 stipulaeformib. aucta, ramea basi nuda attenuata; capit. solitar. glandulosa, fl. luteis. — *Chile.*) . . . — **Pleocarphus.** Don.

III. *Recept. epaleaceum, piloso-fimbrilliferum* (raro glabrum, cfr. Pamphalea). Pappus 2-pluriserialis, setosus, scaber. Cor. labium ext. 3-dent., int. 2-part. (cfr. Trixis). Capit. multifl.

1. *Achaen. erostria, villoso-sericea.* Papp. pluriserial. Stigm. apice truncata puberula. Invol. 2-3-seriale squam. ext. foliaceis subdentatis, int. subimbricatis integerr. Cor. labium ext. plus minus ligulaeforme, interioris lobi linear. saepe cirrhiformes. Anth. basi 2-setae. (Hbae v. suffrut., fol. alt. integr. ciliat. v. sinuato-dent. glabr. v. scabris, capit. term., fl. saepe coerulesc. — *Amer. austr.*) . . . . . — **Homoianthus.** DC.

2. — *subteretia, papilloso-scabra, apice attenuato v. subrostrato glabriuscula.* Papp. 2-serial., capillaris. Stigm. semicylindrica truncata. Invol. 1-2-seriale, squamae integerr., seriei int. (v. unicae) 5-10 erectae, exterioris (bracteae?) pauciores subpatulae subimbricantes aut calyculatae. Rec. interdum glabrum. Cor. pilosiusculae, labio ext. ligulaeformi in fl. radii sublongiore, int. revoluto lobis saepe cohaerentibus. Anth. caudae integrae. (Hb. v. frut., fol. integerr. v. dentat., capit. multiflor. saepe corymbos., fl. luteis v. albidis. — *Antill., Mexico, Amer. austr.*) . . . . . — **Trixis.** P. Browne.

3. — *cylindr., gracile, muricato-hispidum, apice productum in rostrum parce glanduloso-puberulum.* Papp. sub-2-serial. setis basi subconnexis aequalib. Styl. filiform., ramis semicylindr. inclusis apice obtuso penicillatis. Invol. 3-seriale, squam. ext. patulis lanceolat., caet. erectis subaequal. Recept. tuberculatum. Cor. longe tubulosae, labio int. revoluto. Anth. append. term. longa linear., caudae barbato-ciliatae. (Hbae glandulis sessilib. conspersa, fol. pinnatipart., capit. term. solitar. — *Chile.*) . . . . . — **Dolichlasium.** Lag.

B. Achaenia epapposa.

Invol. squamae oblongae, subaequales. (Hbae saepe acaules fol. dentat. v. pinnatisect., capit. term. — *Brasil.*)

1. *Achaen. erostria, oblonga v. obovata*, pilosiuscula. Styl. basi tumidus, ramis saepe irregularib. apice truncatis. Invol. subcylindraceum basi 5-bracteolatum, squam. subbiserial. apice mucronulatis 3-dentat. margine scariosis. Rec. nudum. Cor. glabrae, labio ext. ligulaeformi 3-dent., int. 2-part. lobis interdum cohaerentib. Anth. in tubum curvulum coalitae, longe appendiculatae, basi 2-setae. (Capit. parva, radiatiform., 10-12-flora, fl. albidis.) . . . . . — **Pamphalea.** Lag.

2. — *subrostrata, oblongo-lanceolata, apice (pappi loco), tuberculo ovato duriusculo coronata.* Styl. crassus, ramis obtusis. Invol. 3-seriale, squam. laxis. Rec. hemisphaeric., nudum, papillosum, glabriusculum. Cor. tubulosae, incurvae, limbo brevi, labio ext. 3-dent., int. subbreviore profundius bifido. Anth. basi aristatae. (Capit. multifl., magnit. Bellidis, cor. fulvis.) . . . . . — **Cephalopappus.** N. et Mart.

II? Capit. heterogama,

multifl., fl. radii 1-serial. ♀ late ligulatis; fl. disci ext. ☿ fertil. tubulosis 5-dent. subbilabiatis, centralibus steril.? Invol. 1-seriale, squam. 8-10 in cupulam 8-10-dentatam connatis. Rec. convex., alveolatum. Anth. ecaudatae? Stigm. apice barbata. Achaen. fertil. teretia breve rostrata striato-sulcata sparse puberula basi subvillosa, steril. linearia laevia. Pappus fr. fertil. constans squamellis 10 setiform. rigidulis scabris basi subdilatatis persist., fr. steril. setiform. (Hba aquatica glabra radicans, fol. linear., integerr., semiamplexicaul.; pedunc. nudi, oppositifolii, 1-cephali; fl. albi? — *Afr. austr.*) . . . . . — **Cadiscus.** E. Mey.

COMPOSITAE.

(Continuat.)

Subordo III. *LIGULIFLORAE.*

Tribus VIII. *CICHORACEAE.*

Conspectus subtribuum.

A. Recept. paleaceum (cfr. etiam Hyoserideae, Scorzonereae, Lactuceae, Hieracieae).

1. *Pappus coroniformis aut* (saltem exterior) *paleaceus.* Involucr. foliis bracteatum, pluriseriale, squamis apice spinescenti-mucronatis v. aristatis. Corollae extus scabridae. (Hbae plus minus rigidae, ramosae, fol. plus minus decurrentibus, flor luteis.) . . . . Subtribus I. SCOLYMEAE.

2. — *paleolatus, paleolis angustis plerumque setiformib. plumosis v.* (saltem in achaen. interioribus) *pinnatisectis,* raro brevissimis v. subnullis (cfr. Phalacroderis). Invol. inerme, saepe 2-1-seriale. (Hbae, saepe acaules, capit. multifloris, fl. flavis.) . . . . . Subtribus II. HYPOCHAERIDEAE.

3. — *setosus, plus minus scaber, v. piliformis sublaevis,* pluri- rarius 2-1-serialis. Achaen. saepius rostrata. Flores disci interdum tubulosi? cfr. Apatanthus. (Capit. multiflora, flor. luteis, rarius roseis, cfr. Pinaropappus.) . . . . Subtribus III. RODIGIEAE.

B. Recept. epaleaceum (raro piloso-fimbrilliferum v. subpaleaceum, cfr. Hyoserideae, Scorzonereae, Lactuceae, Hieracieae).

I. Pappus omnino nullus (cfr. etiam Hyoserideae, Scorzonereae). Achaen. interdum aculeato-hispida. Rec. angustum nudum. Invol. 1-seriale, 5-8-phyllum, basi plerumque squamulis parvis calyculatum. (Hbae ramosae, rarius subacaul., capit. 5-12-floris parvis, fl. luteis. — *Eur., Asia occidental.*) . . . . Subtribus IV. LAMPSANEAE.

II. — coroniformis aut paleolatus (raro nullus).

1. *Pappus coroniformis aut multipaleaceus, nunquam plumosus,* paleolis integris latiusculis brevibus (raro elongatis rigidis) saepe scabris, raro denticulatis (cfr. Catananche) 1-2-serialibus (raro multiserial., cfr. Cynthia). Achaen. interdum rostrata, raro epapposa (cfr. Apogon, Aposeris). Rec. nonnunquam fimbrilliferum (v. Catananche, Cichorium) v. alveolatum (cfr. Arnoseris, Tolpis, Cynthia) rarissime paleaceum (v. Haenselera). Invol. plerumque pluriseriale aut calyculatum. (Capit. plerumque multiflora, fl. luteis, rarius purpurae. v. coeruleis) . . Subtribus V. HYOSERIDEAE.

2. — *paleaceus, paleolis angustissime semilanceolatis scabris v. plumosis,* saepius 2- v. pluriserialibus. Achaen. saepissime rostrata, radii rarissime epapposa (v. Kalbfussia). Rec. nonnunquam paleaceum v. fimbrilliferum (cfr. Leontodon, Millina, Podospermum, Urospermum, Geropogon, Kalbfussia). Invol. saepius 1-seriale calyculatum. (Hbae saepe acaules, fol. radical. plerumque sinuato-dentatis v. pinnatilobis, capit. fere semper multifloris, fl. luteis, rarius purpureis.) Subtribus VI. SCORZONEREAE.

III. Pappus pilosus v. setaceus. (Flor. lutei, rarius coerulei purpurei v. albidi.)

1. *Pappus mollis, fugax, argenteus* (raro rufescens, cfr. Pyrrhopappus, Lygodesmia), pilis linearibus (nec basi complanatis nec plumosis) raro scabridis, plerumque pluri- raro 1-serialibus. Achaen. saepissime rostrata, interdum alato-angulata, marginalia rarissime epapposa (cfr. Heteracia, Pterotheca). Rec. interdum paleaceum v. fimbrilliferum (cfr. Crepidis sect. II., Barkhausia, Endoptera, Pterotheca, Intybellia) saepe areolatum v. foveolatum. Invol. 1- v. pauciseriale, basi plerumque bracteolis parvis squamiformibus calyculatum. . . . . Subtribus VII. LACTUCEAE.

2. — *rigidulus, fragilis, demum sordescens flavescens v. rufescens,* rarius albus, plerumque minute scabriusculus. Ach. saepe rostrata, raro alata (cfr. Dendroseris). Rec. interdum fimbrilliferum v. subpaleaceum (cfr. Hieracium, Andryala, Dendroseris). . . . . Subtribus VIII. HIERACIEAE.

Subtribus I. SCOLYMEAE.

1. *Pappus duplex, ext. paleis 5 obtusis ellipticis, int. setis 5 longioribus.* Achaen. turbinata. Invol. pauciseriale, squam. ovali-oblong. arista longa subspinescente terminatis. Recept. paleae floribus breviores, apice acute incisae. Ligulae ext. ovali-oblongae patentes, int. basi tubulosae limbo intus fisso caeterum 5-fido, lobis dorso scabridis. (Fol. lanceolata, integerr., aristata, utrinque punctata; capit. sessil., ad collum conferta, oppositifolia et in ramor. dichotomia solitaria, 10-12-flora. — *Arabia felix.*) . . . Diplostemma. Hochst. et St.

2. — *simplex, coroniform. v. squamellosus, scariosus, squam. interdum inaequalib.* Achaen. erostr. v. brevissime rostrata. Invol. ovatum, imbric., squam. adpressis margine anguste scariosis apice subspinosis. Rec. paleae achaenia plus minus involventes. Cor. tubo et limbi dorso sparse pilosae. (Habitus fere Centrophylli; fol. pinnatiloba, lobis spinesc.; capit. term. solitar. v. aggregata multiflor. — *Eur. austr., ins. Canar., Afr. bor., Graecia.*) . . . . Scolymus. Tourn.

Subtribus II. HYPOCHAERIDEAE.

A. Pappus conspicuus, paleis (saltem in disco) elongatis setiformibus.

I. Pappus 2-serialis, setis ext. subfiliformib., int. plumosis longioribus. Achaen. glabra, muriculata, rostrata aut (saltem radii) suberostria. Invol. ovato-oblong. v. subcampanulatum, imbric. (Hbae saepe acaules, fol. integr. v. dent. v. pinnatilobis. — *Eur., Afr.*) . . . . Hypochaeris. (Vaill.) DC.

II. Pappus 1-serialis, radii et disci subaequalis.

a. Pappi setae filiformes (nec dilatatae) *plumosae.* Capit. hemisphaer. v. campanulata, rarius ovata. Invol. imbric. (Caet. Hypochaeridis. — *Eur., Afr. bor., Asia occ., Amer. austr.*) . . . . . . Achyrophorus. Scop.

b. — *paleae semi-lanceolato-lineares, plumosae.* Recept. paleae membranaceae.

1. *Achaen. longe rostrata,* cylindrica, submuriculata, conformia. Invol. subcalyculatum. (Hbae plus minus hirsutae, caule ramoso subaphyllo. — *Region. Mediterran., Amer. austr.*) . . . . Seriola. (L.) DC.

2. — *brevissime attenuato-rostrata,* teretia, sulcis paucis laevib. exarata. Invol. 1-seriale. (Hba subacaulis, glabra, fere Thrinciae habitu, fol. runcinato-pinnatifidis, lobis integr.; scapi plures elongati 1-cephali — *Region. Mediterran.*) . . . . Robertia. DC.

III. Pappus 1-serialis, radii brevissimus squamellosus, disci elongatus plumosus. Achaen. lineari-teretiuscula, disci longe, radii breve rostrata. Invol. squamellis paucis calyculatum, 2-seriale, squamis acuminatis dorso spinellosis. Recept. paleae tenues, scariosae. (Hba facie et fol. Robertiae, caul. subaphyllis ramosis glabr., capit. term., fl. extus rubentib. — *Regiones Mediterraneae.*) . . . . Metabasis. DC.

B. Pappus subnullus, sc. paleolis minimis in coronulam subconcretis. Achaen. linear., teretiusc., glabra, in collum elongatum apice callosum producta. Invol. 2-seriale, extus setoso-hispidum, squam. acuminatis, ext. laxiusculis, int. duplo longioribus subconcavis. Rec. paleae lineares, involucro aequilongae, membranaceae. (Hba subdiffusa, fol. pinnatifid. v. dentat., ramis elongat. nudis 1-cephalis. — *Archipel. Graec.*) . . . . Phalacroderis. DC.

COMPOSITAE.

Tribus VIII. *CICHORACEAE.*

(Continuat.)

Subtribus III. RODIGIEAE.

A. Flores omnes ligulati.

I. Achaen. teretiuscula, laevia, disci longe, radii breve stipitata, rostrata. Pappus 1-2-serialis, conformis, niveus, nec denticulat. nec plumosus. Invol. imbricato-calyculatum, hispidum, squam. ext. 2-serial. brevibus demum patulis. Recept. paleae membranaceae. (Hba ramis aphyll. 1-cephalis, fol. pinnatilobis, fl. luteis. — *Archipel. Graec.*) . . . . . Rodigia. SPR.

II. Achaen. sessilia. Pappus pluriserialis, plus minus scaber.

1. *Achaen. gibberoso-incurva, subcompressa, breve rostrata, ext. calva dorso striata ventre 1-alata,* interiora longitud. et transverse striata. Pappus albus mollis subdenticulatus. Invol. subglobosum, squam. subimbricatis rigidis carinatis demum conniventibus. Rec. planum. (Hba erecta umbellato-polycephala, fol. lanceol. serrat., fl. luteis. — *Amer. bor.*) . . . . . Pachylepis. LESS.

2. — *obcompressa, glabra, laevia, radii erostria, disci brevissime et crasse rostrata.* Papp. albus, setis subscabris. Invol. 3-4-seriale, imbric. albo-lanatum. Rec. paleae lineari-lanceolatae acuminatae. (Hba acaul. glabra, fol. angust. integerr., scapis nudis, fl. luteis. — *Amer. bor.*) . . . . . Ammogeton. SCHRAD.

3. — *oblonga, glabra, rostro semine longiore superata.* Pappus piliform., sordidus, vix scaber. Invol. ovatum, squam. imbric. apice obtusiusculis late scariosis. Rec. paleae scariosae. (Hba glabra glaucescens, caule subsimpl. parce foliato, fol. infimis pinnatifido-dentatis, caet. angustis integerr., capit. term. solitar., fl. roseis. — *Mexico.*) . . . . . Pinaropappus. LESS.

B? Flor. omnes ☿, radii ligulati, disci tubulosi inferne filiformes, ore truncato. Invol. cylindric., squam. linear. dorso hispidissimis. Rec. paleaceum. Achaen. linear., erostria. Pappus pilosus. (Hba hispida, Pilosellae facie, subacaul., fol. subspathulat. integerr., scapo 1-cephalo, fl. luteis. — *Afr. bor.*) . . . . . Apatanthus. VIV. †

Subtribus IV. LAMPSANEAE.

a. Achaenia inermia. (Hbae tenerae ramosae, fol. lobat. dentat. v. integr., capit. 8-12-flor. — *Eur., Asia occid.*)

1. *Achaenia decidua* (nec intra involucrum persistentia) oblonga, glabra, striatula. Invol. cylindrico-campanulatum, angulatum, 1-seriale, 8-phyll., erect., squamulis 2-3 minutis basi stipatum. (Caulis superne laxissime corymboso-paniculat. 00-cephalus.) . . . . . Lampsana. TOURN.

2. *Achaenia teretia, recta v. incurva, exter. intra invol. squamas involuta et persist.*, apice (propter semen loculo brevius) inania et quasi rostrata. Rec. planum. Invol. 1-seriale, nudum aut minute calyculatum, squamis circ. 8 convolutis. (Capit. alia pedunculata, alia lateralia subsessilia.) . . . . . Rhagadiolus. TOURN.

b. Achaenia teretia, striata, dorso aculeis patulis rigidis hispida. Invol. squamellis 2 parvis calyculatum, 1-seriale, 5-7-phyllum. (Hba caul. plurib. simplicib., fol. linear. integerr.; capit. 5-10-flora, term. et lateral. pedunculata, uno ad collum subsessili. — *Asia occid.*) . . . . . Koelpinia. PALL.

Subtribus V. HYOSERIDEAE.

I. Pappus exiguus aut nullus. Recept. epaleaceum. Flor. flavi.

1. *Pappus aut plane nullus aut paleaceus minutus.* Achaen. oblonga, teretiuscula, nervis longit. et transverse minute striata. Invol. 2-seriale, 8-10-phyll., floribus subbrevius, squam. ovat. acuminatis. (Hbae glabrae, fol. integr. v. dentat., capit. term. 2-7 subumbellat. pedunculat. 8-10-flor. parvis. — *Amer. bor., Mexico.*) Apogon. ELL.

2. — *brevissimus, coroniformis, integer.* Achaen. obovato-5-gona, basi attenuata, exteriora obcompressa. Rec. planum margine alveolatum. Invol. circ. 12-phyllum, squamellis paucis basi stipatum, squam. lineari-lanceolat. acuminatis demum conniventibus. (Hba glabra, fol. dentat., caul. simpl. v. parce ramos. subaphyll., capit. term. solitar. multifl., pedunc. apice turbinato inflatis cavis. — *Europa.*) . . . . . Arnoseris. GAERTN.

3. — *plane nullus. Achaen. oblonga, breviter rostrata.* Invol. calyculatum v. duplex, ext. brevius 3-phyll., int. 5-8-phyllum 1-seriale. (Hba facie Taraxaci v. Hyoseridis, acaul., fol. runcinat., scapis nudis 1-cephalis, capit. multifl. — *Europa.*) . . . . . Aposeris. NECK.

II. Pappus radii et disci 1-serialis, paleis discretis.

A. Recept. paleas achaeniis longiores acuminatas basi carinatas gerens. Achaen. obpyramidata, 5-gona. Pappi paleae 5, scarioso-pergamaceae, basi latae, in fl. inter. acuminatae, in fl. ext. breviores subobtusae. Invol. campanulatum, squam. pluriserial. imbricat. calloso-acuminatis margine membranaceis. (Hba acaul. glabra, fol. dentat. v. pinnatilobis, scapo 1-cephalo, capit. multifl., fl. luteis. — *Hispania austr.*) . . . . . Haenselera. BOISS.

B. Recept. epaleaceum, interdum fimbrilliferum. Capit. multiflora.

1. *Pappi paleae 5 basi late scarioso-dilatatae* (saepe invicem contorto-incumbentes) apice in setas breve scabridas productae. Achaen. teretia, attenuato-rostrata, muricata v. scabrida. Invol. duplex, ext. brevius 3-6-phyll., int. cylindraceum 10-12-phyll. 2-seriale florib. subaequale. (Hbae glabrae acaul., fol. angustis integerr. v. pinnatifid., scap. 1-cephal., flor. flavesc.? — *Amer. bor. occid.*) . . . . . Calais. DC.

2. *Pappi paleae 5-7 longae, aequales, denticulatae, longissime acuminatae.* Achaen. turbinata, erostria, sulcato-5-gona, adpresse setosa. Stigm. brevia, fere ovoidea. Rec. planum, piloso-fimbrilliferum. Invol. multiseriale, squam. imbric. scariosis. (Hbae caul. subaphyll. saepe ramosis, fol. angustis integerr. v. interdum pinnatifid. 3-nerv., capit. term., fl. coerul. v. luteis. — *Regiones Mediterraneae.*) . . . . . Catananche. VAILL.

3. *Pappi setulae minimae squamellaeformes, in disco saltem auctae setis 2-20 rigidulis scabris interjectis* in radio quandoque deficientibus. Achaen. conformia, turbinata, erostria, striata. Rec. areolatum. Invol. pauciseriale, calyculatum v. bracteolis subsetaceis cinctum. (Hbae v. suffrut., caul. dichotom. v. apice laxe corymbos., fol. angust. dentat. v. pinnatifid., pedunc. apice incrassat. saepeque bracteolat., fl. flav. in centro fuscesc. — *Eur. austr., ins. Canar., Afr. bor., — Ind. or.?*) . . . . . Tolpis. BIV.

III. Pappus (saltem disci) 2-pluriserialis (rarius 1-serialis, v. Cichorium).

A. Achaenia rostrata. Pappus disci 2-serial., paleis 00 longissime acuminatis, radii brevior. Rec. nudum. Invol. 1-seriale, squamis achaenia radii foventibus. (Capit. multiflora, fl. luteis. — *Reg. Mediterran.*)

1. *Achaenia obcompressa.* Pappus radii brevissimus, palea una v. altera elongata. Invol. breviter calyculatum, squam. subconcavis. (Hbae acaul., fol. pinnatipart., scapis nudis 1-cephal.) . . . . . Hyoseris. (L.) JUSS.

2. — *cylindracea incurva.* Pappus radii coroniformis dentatus. Invol. squamae lineares convolutae. (Hbae saepe caulescent. glabrae v. hispidae, fol. saepe integr., ramis 1-ceph. nudis.) . . . . . Hedypnois. TOURN.

B. Achaenia erostria.

a. Pappi squamellae aequales, brevissimae, obtusiusculae, numerosae, 1-2-seriales. Achaen. obovata, subcompressa, striata, glabra. Rec. subplanum, interdum parce alveolato-fimbrilliferum. Invol. duplex, ext. breve circ. 5-phyll., int. longum circ. 8-10-phyllum. (Hbae ramosae, fol. infimis dent. v. runcinat., capit. ax. v. term. sessil. multi- v. pauciflor., fl. coerul. — *Eur., Asia, Afr. bor.*) . . . . . Cichorium. TOURN.

b. — squamellae inaequales aut elongatae. Achaen. erostria, conformia. Capit. 12-multiflora.

α. Pappus 2-serialis. Recept. nudum. (Hbae acaules, fol. integerr. v. pinnatifid., scapis nudis 1-cephalis.)

1. *Pappus ext. brevis, paleaceus; int. 5-setus, scaberrimus, rufus, decid.* Invol. calyculato-subimbricatum, squam. ext. 7-8 adpressis, int. 1-serialib. (Fol. pinnatipart. scapique apex furfuracea; flor. in sicco e pallido et coerulescente varii. — *Chile.*) . . . . . Fichtea. SCHULTZ.

2. — *ext. paleis 5 brevib. obtusissimis basi subconcretis, int. setis 5 longis cum paleis alternantib.* et achaenii (turbinati sub-5-goni) angulis congruis. Invol. 1-seriale, 8-12-phyllum. (Fl. flavi. — *Amer. bor.*) . . . . . Krigia. SCHREB.

3. — *aequalis, paleis 10 conformibus basi membranaceo-dilatatis* apice in setam rigidam scabridam productis. Achaen. subteretia, 10-striata, basi attenuata. Invol. duplex, ext. calyculiforme squam. 7-8 brevib., int. squam. 8 biserial. flores subaequantibus. (Scapi plures, apice furfuraceo-puberuli; cap. circ. 10-flora, fl. flavis demum subpurpurascent. — *Chile.*) Microseris. DON.

β. Pappus multiserialis, inaequalis, serie ext. brevissima multipaleacea persistente, caet. piliform. caducis. Achaen. 4-angulata, glabra. Rec. foveolatum. Invol. 1-2-seriale. (Hbae glabr., acaul. scapigerae v. pauciramosae, fol. radical. lyrat., caulin. integerr., capit. term. fl. aureis. — *Amer. bor.*) . . . . . Cynthia. DON.

COMPOSITAE.

Tribus VIII. *CICHORACEAE.*

(Continuat.)

Subtribus VI. SCORZONEREAE.

A. Achaen. erostria (rarius rostrata, cfr. Scorzonera). Recept. nudum.

1. *Achaen. turbinata, villosa.* Pappus longus, squamellulis 10 sub-1-serialibus aequalib. breve denseque barbellatis basi scarioso-dilatatis. Styli elongati, ramis brevib. subspathulatis. Invol. cylindraceum imbric., squam. adpressis ovatis acutis margine membranaceis. (Hbae, fol. pinnatilobis saepe asperis, caul. simpl. subnudis 1-cephalis, capit. magnis multifl. flavis. — *Graecia, Oriens.*) . . . Hymenonema. Cass.

2. — *oblonga (interdum rostrata) sessilia glabra, rarius villosa, areola laterali.* Papp. setosus, pluriserialis (rarius paucisetus), setis conformibus (rarius inaequal.) plumosis, rarius scabris apice interdum nudis. (Hbae radice fusiformi v. tuberosa, caul. simpl. v. ramoso, fol. integr. dentat. v. lobatis, capit. term. multi- rarius paucifloris, invol. imbricato, rarius 1-seriali, fl. flavis v. purpureis. — *Eur., Asia, Afr.*) . . . Scorzonera. (L.) DC.

B. Achaen. plus minus rostrata v. apice attenuata (rarius suberostria, cfr. *Apargia, Picris, Oporinia*).

I. Achaen. omnia papposa.

A. Pappus (saltem disci) 2-pluriserialis (cfr. Helminthia). Recept. fere semper nudum (cfr. Leontodon).

I. Pappi series consimiles subaequales (cfr. Tragopogon). Recept. nudum.

a. Achaenii rostrum elongatum, gracile. Pappus pluriserialis, plumosus. (Hbae plerumque caulesc. ramosae, capit. term. multiflor. — *Eur., Asia, Afr. bor.*) . . .

1. *Papp. pluriserialis, setis subcorneis, quinis longioribus apice nudis.* Achaen. sessilia, plus minus muricata, areola laterali, rostro longo continuo saepius laevi. Rec. foveolatum. Invol. 1-seriale, squam. 8-16 ima basi subconcretis demum reflexis. (Rad. crassiusc. valde lactescentes; caul. foliosi, fol. angust. acuminat. integerr. parallele venosis; flor. lutei v. purpurasc., ext. saepe radiantes.) . . . Tragopogon. (Tourn.) DC.

2. — *pluriserialis, pallescens, setis omnib. similibus longe plumosis* basi non dilatatis. Achaen. teretia, rostro tenui ab ipsis diverso. Invol. imbric. v. subimbricatum, squam. dorso strigosis. (Hbae hirtae pilis simpl. et stellato-ramosis, fl. flavis.) . . . Asterothrix. Cass.

3. — *subpluriserialis, plumosus.* Achaen. plano-obcompressa, elliptica, transverse rugulosa, apice rotundata laevia, rostro gracili fragili breviora. Invol. duplex, ext. squam. paucis, int. 8-10 angustioribus longioribus. (Caules dichotomi; fol. sessil. oblonga repanda; fl. flavi; plantae rigide hirtae.) . . . Helminthia. Juss.

b. Achaenia in rostrum breve continuum subattenuata, conformia, teretiuscula. Papp. niveus, 2-serialis, paleis utriusque seriei simillimis linearib. plumosis. Invol. 1-seriale, hirsutissimum, basi squamis paucis accessoriis auctum. (Hbae acaul., fol. sinuato-dent. v. pinnatilobis, scapis aphyll. 1- raro 2-cephalis apice dilatat. hirsutis, capit. multifl. luteis. — *Europa.*) . . . Apargia. (Willd.) Less.

II. Pappi series (saltem fl. disci) dissimiles. (Hbae fol. integr. v. dentat. v. pinnatilobis, capit. multifloris luteis.)

1. *Pappus* 2-*serial., setis ext. breviorib. filiform. paucis*, int. plumosis basi scarioso-dilatatis. Achaen. conform., teretia, striata, transverse ruguloso-muricata, in rostrum breve continuum sensim attenuata. Recept. nudum punctatum aut in centro fimbrilliferum. Invol. subimbricatum, squam. ext. breviorib. 1-3-seriatis. (Hbae acaules, scapis 1-cephal; pili scaporum et fol. saepe ramosi. — *Eur., Asia occ., Afr. bor., Amer. austr.?*) . . . Leontodon. (L.) Juss.

2. — *radii brevis, squamellosus aut coroniformis;* disci 2-serial., setis ext. brevibus subpilosis paucis, int. longiorib. plumosis. Achaen. in rostrum nunc breve continuum, nunc in fl. centralib. elongatum producta. Rec. nudum. Invol. oblong. v. campanulatum, 1-seriale, squamis accessoriis basi auctum. (Hbae acaul., pilis simpl. v. furcatis plus minus hispidae, scapis 1-cephalis. — *Eur., Afr. bor., ins. Canar.*) . . . Thrincia. Roth.

3. — *saltem disci plumosus 2-serial., serie ext. breviore subcapillacea.* Achaen. teretiuscula, utrinque subattenuata, transverse rugulosa, rostro nullo aut achaenio triplo breviore, areola terminali. Rec. nudum. Invol. 2-seriale, squam. ext. brevibus saepe patulis. (Hbae ramosae, pilis glochidatis asperae, capit. pedunculat. — *Patria subdiffusa, — excl.? America.*) . . . Picris. (L.) Juss.

B. Pappus 1-serialis. Recept. plerumque paleaceum v. varie fimbrilliferum.

I. Pappus radii et disci conformis.

A. Achaen. utrinque subattenuata (nec vere rostrata) teretiuscula, oblonga, transverse rugulosa. Pappi setae plumosae, sordide albae, ima basi scarioso-dilatatae. Rec. nudum. Invol. obconicum, 1-seriale, basi squamis plurimis lanceolatis acuminatis auctum. (Hbae facie Apargiae, scapis saepe ramosis, ramis 1-cephalis, capit. multifl. luteis. — *Eur., Asia, Afr. bor.*) . . . Oporinia. Don.

B. — apice in collum breve producta, oblonga, teretiusc., longit. striata. Papp. plumosus. Rec. nudum. Invol. 2-seriale, squam. ext. brevibus linearib. (Hbae acaul., fol. grosse duplicato-serratis longe ciliatis subtus hispidis, scapo nudo apice corymboso, pedicell. squamigeris, capit. multifl. flavis. — *Ins. Azoric.*) . . . Microderis. DC.

C. — longe rostrata, conformia. Papp. conformis, plumosus. (Hbae fol. plerisque pinnatilobis, capit. multifl. flavis.)

1. *Invol. sub-1-seriale, hispidulum, squamis accessoriis* 00 *linearibus auctum subcalyculatum.* Rec. nudum aut paleis paucis membranaceis munitum. Achaen. oblonga, transverse striata. Papp. subsordescens, rigidulus, setis interdum basi dilatatis. (Hb. acaul., scapis glabr. striatis squamigeris 1-2-cephalis. — *Eur. austr.*) . . . Millina. (Cass.) DC.

2. — *cylindraceum, imbricatum.* Recept. tuberculis styliformibus subechinatum. Achaen. callo basi areolam cingente eximie elongato inflato demum cavo stipitata. (Hbae caul. plerumque ramosis foliatis polycephalis, raro scapiform. 1-ceph. — *Eur. austr., Asia occ., Afr. bor.*) . Podospermum. DC.

3. — *campanulatum, squam. 1-serial. circ.* 8 *basi in tubum urceolatum concretis.* Rec. piloso-fimbrilliferum. Cor. ad basin limbi et apicem tubi pilosae. Achaen. sessilia, compressa, muricato-aculeata, rostro longissimo inani basi inflato et a semine diaphragmate separato. Papp. aequalis. (Hbae saepe dichotomo-ramosae, capit. longe pedunculat. nudis. — *Eur. austr., Afr., ins. Canar., Antill.?*) . . . Urospermum. Scop.

II. Pappus radii circ. 5-paleaceus, paleis angustis acuminatissimis serrulatis; disci multisetus 1-serial. longe plumosus. Achaen. cylindracea, striata, longissime rostrata, disci decidua, radii persist. Recept. ad florum latus ext. squamellas piliformes gerens. Invol. 1-seriale, 8-phyllum, flores superans. (Hba glabra facie Tragopogonis, caule simpl., rarius ramoso, fol. semiamplexicaul. elongatis integerr., capit. term. solitar. plurifloris, fl. purpurasc. — *Eur. austr., Asia occ., Afr. bor., ins. Canar.*) . . . Geropogon. L.

II. Achaenia radii epapposa, erostria; disci in rostrum breve continuum producta; omnia teretia tuberculato-muricata. Pappus disci duplex, ext. minimus squamellosus, int. constans paleis 10 plumosis basi scarioso-dilatatis. Rec. favosum. Invol. 1-seriale pubesc., basi squamis paucis auctum. (Hbae facie Oporiniae, fol. sinuato-dentatis glabr., scapis ramosis, ramis apice parce squamatis 1-cephalis, capit. multifloris flavis. — *Mauritania, Sardinia.*) . . . Kalbfussia. Schultz.

COMPOSITAE.

Tribus VIII. *CICHORACEAE.*

(Continuat.)

Subtribus VII. LACTUCEAE.

A. Achaenia plus minus rostrata v. apice attenuata (rarius omnia v. radii tantum suberostria, cfr. Ammoseris, Endoptera, Barkhausia, Pterotheca).

I. Pappus 1-serialis (cfr. Lactuca) pilosus, niveus. Recept. nudum.

1\. *Achaen. plano-obcompressa, aptera, abrupte in rostrum filiforme producta.* Pappus sub-1-serialis. Invol. cylindric., imbric. v. calyculatum, 2-4-seriale, squam. ext. brevibus. (Hbae ramosae v. saltem polycephalae; fol. inferiora plerumque pinnatiloba; capit. paniculata v. corymbosa v. spicata v. racemosa, multi- v. pauciflora, fl. luteis v. coerul. v. versicolor. — *Eur., Amer. et Afr. bor., Asia bor. et trop.*) . . . . . . **Lactuca. Tourn.**

2\. — *oblonga, rostrata, acute 10-costata, costis laevibus.* Invol. ovatum, 1-seriale 5-8-phyll., basi squamellis 3-5 minute calyculatum. (Hbae glabrae ramosae, Lactucae v. Sonchi habitu, fol. integerr. v. pinnatifid., capit. corymbos. multifl., fl. flav. v. purpur. v. albis. — *Asia temp.*) . . . . . . **Ixeris. Cass.**

3\. — *sub-5-gona, aptera, costis apice in tubercula dentiformia productis,* rostro ex tuberculorum medio orto gracili longo. Rec. planum. Invol. 1-seriale 10-12-phyll., extus squamellis paucis auctum. (Hbae subacaul., facie Leontodontis, fol. dentat., scapis aphyllis 1-polycephalis, capit. multifl., fl. flavis. — *Eur., Iberia.*) . . . . . . **Willemetia. Neck.**

II. Pappus 2-pluriserialis.

A. Recept. nudum (sc. epaleaceum, rarissime fimbrilliferum, cfr. Crepis).

I. Achaen. alata, sc. costis elevatis membranaceo-alaeformibus (rarius callosis, cfr. Macrorhynchium) munita, glabra. Pappus pluriserialis. (Hbae, caule basi folioso, capit. multiflor. flavis.)

1\. *Achaen. teretiuscula, costis numerosis nunc alaeformibus, nunc calloso-suberosis,* rostro longo gracillimo (rarius brevi?) areola basilari callosa. Papp. pilosus, niveus. Invol. campanulatum, imbricat., pauciseriale, squam. lineari-lanceolat. acuminatis, ext. foliaceis saepe villosis, int. glabris corollas aequantibus. (Fol. angusta, integerr. v. dentata v. pinnatifida villosa; caulis apice villosus, longe aphyllus 1-cephalus. — *Chile, ins. Mactor.*) . . . . . . **Macrorhynchium. Rchb.**

2\. — *complanata, 4-sulca, 2-alata,* alis oppositis, rostro brevi fragillimo. Pappi setae multiserial., filiform., tenuissimae. Invol. subimbricat., squam. margine scariosis, ext. ovatis fere calyculum simulantib. (Fol. runcinata, scarioso-denticulata, glabra; capit. subpaniculata. — *Aegypt.*) . . . . . . **Lomatolepis. (Cass.) Less.**

II. Achaen. aptera.

a. Achaen. rostro elongato gracili (rarius brevi, cfr. Phaenopus, Taraxacum), ***terminata.***

α. Capit. pauciflora (circ. 5-flora), cylindracea. Rec. angustum, nudum. Achaen. teretia. Papp. pluriserialis. (Hbae ramosae, fol. infer. pinnatipart., capit. saepius spicat. v. racemosis, flavis. — *Eur., Asia.*)

1\. *Achaen. apice squamelloso-muricata,* squamellis summis circ. 5 fere calyculum simulantibus, rostro inter eas exserto longo tenui. Papp. pilosus, niveus. Invol. 2-seriale, squamis brevib. adpressis calyculatum. Corollarum tubus apice hispidulus. (Caules saepe virgati v. dichotomi, apice subnudi.) . . . . . . **Chondrilla. L.**

2\. — *apice esquamata in rostrum longum v. breve sensim attenuata.* Pappi setae filiformes. Invol. subimbricatum. . . . . . . **Phaenopus. DC.**

β. Capit. multiflora (sc. circ. 10-00-flora). Flor. flavi, extus saepe rubentes.

1\. *Achaen. conformia, oblonga, submuriculata, apice in rostrum gracile elongatum attenuata.* Papp. pluriserial., pilosus, mollis, rufescens. Invol. duplex, utrumque polyphyll., squam. linear. acuminatis, int. erectum 1-seriale, ext. brevius laxum v. subpatulum. (Hbae fol. angustis integr. v. pinnatifid., caul. saepe scapiform. 1- v. oligocephalis. — *Amer. bor., Mexico, Afr. austr.*) . . . . . . **Pyrrhopappus. DC.**

2\. — *conform., oblonga, striata, secus costulas aut apice muricata, rostro longo tenui, rarius brevi.* Papp. multiserial., pilosus, niveus. Invol. duplex, squam. foliaceis apice saepe calloso-corniculatis, int. 1-serial. erectis, ext. minorib. adpressis v. patulis reflexisve. (Hbae acaules, fol. integr. v. sinuat. v. runcinatis, scap. 1-cephalis fistulosis, rarius 2-3-fidis 2-3-cephalis. — *Eur., Asia, Afr. et Amer. bor., Mexico.*) . . . . . . **Taraxacum. (Hall.) Juss.**

3\. — *exteriora obcompresso-4-gona brevirostria epapposa suberoso-corticata, int. sub-4-gona, rostro longissimo;* pappo pluriseriali capillaceo subserrulato. Rec. planum. Invol. campanulatum, squam. 8 ad medium usque concretis, basi squamulis auctum. (Hba glabra, caule fistuloso ramoso, fol. sagittat. runcinat., capit. term. v. lateral. — *Persia*) . . **Heteracia. F. et M.**

b. Achaen. rostro brevi (v. subnullo, cfr. Ammoseris) ***terminata.*** Pappus pluriserialis, pilosus, mollis, albus. Flor. flavi.

1\. *Achaen. 4- rarius 5-gona, jun. suberostria, demum brevissime rostrata, costis crassis* subrugosis v. laevibus, sulcis angustis. Invol. cylindraceum, squam. margine scariosis, ext. multo breviorib. calyculato-imbricatis. (Hbae glabrae 00-cephalae, caul. laxe ramosis v. radiantib., fol. dentat. v. pinnatilobis interdum stipulatis, capit. plurifloris. — *Asia temp. et trop., Afr., ins. Mascaren., Madagasc.*) . . . . . . **Ammoseris. Less.**

2\. — *oblonga (nec angulata, nec costata) muricata,* in rostrum breve sensim attenuata. Invol. oblong., squam. imbricat. acuminat. margine scariosis. (Hbae ramosae, glabrae, fol. runcinat. dentat., capit. racemoso-spicat. 10-15-floris. — *Ind. or., Afr. trop., Antill.*) . . . **Brachyramphus. DC.**

3\. — *teretiuscula, in rostrum breve sensim attenuata.* Papp. multiserialis. Rec. nonnunquam subfimbrilliferum. Invol. duplex, int. 1-seriale, ext. breve calyculiforme. (Hbae ramosae aut acaules, fol. saepe pinnatifidis, caul. ramosis polycephalis rarius scapiform. 1-cephalis, capit. multi- raro paucifloris. — *Eur., Asia, Afr., ins. Canar. et Mascaren., Amer. bor.?*) **Crepis. (L.) Moench.**

4\. — *obtuse 4-gona, in rostrum breve sensim attenuata.* Invol. duplex, ext. adpressum calyculatum interiore multo minus. (Hba, subacaul., glabra, rad. tuberosa, fol. oblong. integr. v. subdentatis, scapis simpl. v. bifid. apice glanduloso-pubesc. interdum subfoliosis, capit. multifl. — *Region. Mediterran.*) . . . . . . **Aetheorhiza. Cass.**

B. Recept. paleaceum v. fimbrilliferum (rarius subnudum, cfr. Barkhausia). Pappus pilosus. (Hbae, fol. saltem radical. plerumque dentat. v. pinnatifid., capit. term. multifl. — *Eur., Asia, Afr. bor.; ins. Canar.*)

1\. *Recept. subnudum aut piloso-fimbrilliferum. Achaen. aptera,* nunc omnia nunc centralia sola in rostrum longum sensim attenuata, marginalia erostria aut brevirostria. Pappus multiserialis, albus. Invol. calyculatum, rarius imbricatum. (Hbae habitu Crepidis, flor. flavis, rarius roseis v. purpurasc. — *Eur., Asia, Afr. bor., ins. Canar.*) . . . . . . **Barkhausia. Moench.**

2\. — *favoso-areolatum, subfimbrilliferum. Achaen. radii erostria v. brevirostria, intus 1-alata,* disci aptera, longius rostrata. Papp. pluriserial., tenuissimus. Invol. duplex, squam. ext. brevissimis, int. convolutis torulosis demum conniventibus et achaenia radii involventibus. (Hbae ramosae, saepe aspero-pilosae, fol. caulin. sessil. cordat. v. sagittat. dentat., capit. subglobos. luteis. — *Eur., Asia occid.*) . . . . . . **Endoptera. DC.**

3\. — *paleis piliform. elongatis munitum. Achaen. radii oblonga suberostria intus costis 3-5 alaeformibus aut apteris aucta,* suberosa, dorso convexa; disci rostrata, cylindracea, gracilia, asperula. Papp. mollissimus, radii valde decid. v. interdum forsan nullus? Invol. campanulatum, squamulis paucis basi calyculatum, 2-seriale, squam. int. achaenia radii subinvolventibus. (Hbae caulib. scapiform. apice glanduloso-pilosis corymbos. v. 1-2-cephalis, fl. flavis subtus rubentibus. — *Region. Mediterran., Caucas.*) . . . . . . **Pterotheca. Cass.**

B. Achaen. omnia erostria (rarius brevissime rostrata, cfr. Chorisis, Trachodes, Zacintha). (v. pag. sequ.)

COMPOSITAE.
Tribus VIII. CICHORACEAE.
Subtribus VII. LACTUCEAE.
(Continuat.)

B. Achaen. omnia erostria (rarius brevissime rostrata, cfr. Chorisis, Trachodes, Sonchus, Zacintha).

I. Pappus pluriserialis.

A. Capitula 10-multiflora. Achaenia aptera.

a. **Achaenia teretia** (cfr. Zollikoferia) cylindracea erostria, striatula. Pappus pluriserial., pilosus. (Hbae ramosae, foliosae; fol. pinnatiloba; capit. multiflora.)

1. *Recept. fimbrillas lineari-setaceas subpaleiformes achaenia fere superantes gerens.* Achaen. utrinque vix subattenuata. Papp. albus. Invol. subcampanulatum, squamulis paucis calyculatum, squam. 1-serial. margine subscariosis. Cor. ad apicem tubi villosae. (Caul. superne saepe subnudi; fl. roseo-purpurei. — *Tauria.*) . . . . Intybellia. Cass.

2. — *nudum.* Achaen. vix sub-4-gona, minute granulato-aspera (basi deorsum minute 4-cornuta). Pappus mollis. Invol. ovatum, squam. imbricat. margine scariosis, ext. brevioribus. (Folior. dentes v. lobi apice demum albo-callosi; fl. lutei. — *Eur. austr., Afr. bor., Asia occ.*) . . . . . Zollikoferia. DC.

b. **Achaen. 4-gona**, erostria, transverse rugosa v. tuberculata. Papp. pilosus. Rec. nudum. Invol. imbricatum. (Stirpes ramosae; fol. caulina amplexicaulia; capit. term. multifl. flava.)

1. *Achaen. prismatica, apice truncata.* Papp. pluriserialis. Rec. areolatum. Invol. ovatum, squam. margine albis. (Hbae v. vix suffrut., fol. integr. v. dentat. v. pinnatilob., pedunc. saepe clavatis. — *Eur. austr., Asia occ., Afr. bor.*) . . . . Picridium. Desf.

2. — *subfusiformia, apice attenuata.* Papp. 3-serialis, niveus, mollissimus, setis basi solutis. Invol. cylindraceum, squam. ext. obtusis margine scariosis, intimis 8 lineari-ligulatis. (Hba rigida, aculeis minutissimis scabra, fol. pinnatilobis spinuloso-denticulatis. — *Mexico.*) Trachodes. Don.

c. **Achaen. compressa**, sulcata v. costata. Pappus mollis. Recept. nudum.

1. *Capit. multiflora, raro pauciflora, fl. flavis.* Invol. imbricatum. Achaen. interdum attenuato-subrostrata, saepe transverse tuberculato-muricata. Papp. multiserialis, niveus, setis tenuissimis. (Hbae rarius frut., habitu foliisque variis, capit. term. saepe corymboso-paniculat. — *Patria subdiffusa, excl.? Australia.*) . . . . Sonchus. (L.) DC.

2. — *10-12-flora, fl. coeruleis.* Invol. 8-10-phyll., basi calyculatum, squam. scariosis. Achaen. subfusiformia, glabra, apice attenuata, disco epigyno dilatato. Papp. 3-serialis, fugax. (Hba repens glabra, fol. radical. subbiternatisect., caulinis paucis angustis dentat., capit. 1-3 term. — *Ins. Curil., Kamtschatka.*) . . . . Chorisis. DC.

B. Capitula 3-5-flora. Pappus sessilis. (Hbae glabrae, ramosae; fl. rosei, purpur. v. coerulei.)

1. *Pappus albus, rigidulus, pluriserialis.* Achaen. subcylindracea v. 5-gona, truncata, basi attenuata. Styli exserti. Rec. nudum. Invol. 4-6-phyll., cylindraceum, obtusum, basi calyculatum. (Fol. integra v. dentata; capit. ramosa v. paniculata, nutantia, 3-5-flora. — *Eur., Asia, Amer. trop.*) . . . . Prenanthes. Vaill.

2. — *fuscescens, denticulato-scaber, multiserial.*, subpersistens. Achaen. linear., compressa, sulcata. Rec. scrobiculatum. Invol. 5-phyll., tubulosum (squam. ligulatis carinatis apice scariosis) basi squamulis 00 brevissimis imbricatis stipatum. (Fol. alt. linear. integra, super. squamiformia; capit. term., solitar., erecta, 5-fl. — *Amer. bor.*) . . . . Lygodesmia. Don.

II. Pappus 2-serialis, sessilis, albus. Achaen. aptera. Recept. nudum. Flor. flavi.

1. *Capit. multiflora. Invol. late campanulatum, 2-3-seriale, imbric., squam. sublinear. basi aequal.* margine scariosis. Ligulae angustae, ext. longiores. Achaen. obovata, glabra. Pappi setae lineares, vix subserratae. (Hba acaulis, albo-villosa, fol. pinnatipart. rarius indivisis, scapis 1-cephalis. — *California.*) . . . . Malacothrix. DC.

2. — *circ. 12- rarius 15-20-flora. Invol. cylindraceum, 8-phyll.*, squamulis circ. 5-calyculatum, basi aequale. Cor. ad apicem tubi pilosae. Achaen. oblonga, utrinque attenuata, longit. striata, compressa v. (saepe in iisdem capitulis) subtrigona. Papp. pilosus, filiform., vix subdenticulatus. (Hbae habitu et fol. fere Lampsanae, capit. plerumque paniculat. v. corymbosis parvis. — *Asia trop. et temp., ins. Mascarenh.*) . . . . Youngia. Cass.

3. — *pluriflora (term. v. lateral., sessilia). Invol. calyculatum, 8-phyll., squam. demum basi extus in callum ovoideum prominentem excrescentibus* achaenia extima foventibus apice conniventibus. Achaen. plano-compressa, subcuneiformia. Pappi setae scabriusculae, breves, caducissimae. (Hba dichotoma, fol. infim. runcinat., super. angustis integr. sagittat. — *Eur. austr., Afr. bor., Asia occ.*) . . . . Zacintha. Tourn.

Subtribus VIII. HIERACIEAE.

A. Achaenia aptera.

I. Achaenia erostria (rarius subrostrata, cfr. Hieracium).

a. Pappus pluriserialis, setis coloratis rigidulis fragilibus scabris. Achaen. oblonga, subcylindracea, sulcata, glabra, apice truncata. Styli ex antherarum tubo longe exserti. Rec. nudum. Invol. 8-10-phyllum, squamis accessor. calyculatum. (Hbae ramosae, habitu Prenanthis v. Lactucae, fol. lobat. rarius integr., capit. racemos. v. paniculatis nutantib. 5-20-floris, fl. albis purpur. v. ochroleucis. — *Amer. bor.*) . . . . Nabalus. Cass.

b. — *1-serialis*, rigidulus, scaber. Achaen. plerumque erostria. Rec. scrobiculatum v. alveolatum, alveolis margine in denticulos v. fimbrillas productis. Invol. ovat. v. campanulat. v. cylindraceum, polyphyll., squam. linearibus (Hbae, rarius basi suffrutesc., plerumque ramosae, pilis saepe stellatis v. glandulosis pubesc., rarius glabrae; fol. alt. integra, dentata v. lobata; capit. term. saepe corymbosa, rarius solitar., multifl., fl. luteis v. fusco-croceis.)

1. *Pappus persistens, saepissime sordide albus*, setis densissimis basi solutis. Achaen. sub-5-gona clavata v. oblonga v. columnaria, raro fusiformia, nonnunquam brevissime subrostrata, substriata. Rec. minutissime fimbrillato-asperum, scrobiculis 5-gonis rarius nullis. Invol. imbricato-pluri- rarius 2-seriale, squam. acuminat. rarius obtusis interdum laxis. — (*Patria subdiffusa, excl.? Australia.*) . . . . Hieracium. (L.) Froel.

2. — *facile deciduus, pilosus.* Achaen. obovato-oblonga, 10-striata, radii interdum epapposa? Recept. interdum in ambitu paleaceum. Invol. 1-seriale, squam. nonnullis accessoriis auctum. — *Eur. austr., Afr. bor., ins. Canar.*) . . . . Andryala. L.

II. Achaenia rostrata (cfr. Dubyaea, Mulgedium). Capit. multiflora.

a. Achaenia compressa. Pappus pilosus. Recept. epaleaceum. Invol. imbricat.

1. *Achaen. striata, plano-compressa, in collum crassum breve producta.* Pappus pluriserial. albus. Invol. hispid. v. aculeolatum, campanulatum, squam. adpressis v. squarrosis. (Hbae subramosae, fol. indivis. dentat., capit. subcorymbosis, fl. flavis. — *Nov. Holland., Ind. or., Armenia.*) . . Dubyaea. DC.

2. — *glabra, saepe utrinque nervata, superne attenuata in rostrum breve crassiusculum apice in discum cupuliformem ciliatum expansum.* Pappus 1-pauciserialis, setis scabris sordidis v. albis. Rec. foveolatum. Invol. calyculatum, squam. ext. multo breviorib. subimbricatis. (Hbae, fol. pinnatiloh. indivis. v. dentat., capit. racemos. v. paniculat., fl. coerul. v. lilacinis v. albidis. — *Eur., Asia, Amer. bor., ins. Aleut.*) . . . . Mulgedium. Cass.

3. — *oblonga? striata, rostro exteriorum brevi, interiorum longiore.* Papp. multiserial., subochroleucus. Invol. calyculat., hirtum, squam. lato-linearib., ext. circ. 2-serial. brevibus, int. sub-2-seriatis elongatis. (Hbae, fol. dentat. v. integr., caule subaphyllo apice parce ramoso nigro-hirto circ. 3-cephalo, fl. luteis. — *Afr. austr.*) . . . . Anisoramphus. DC.

b. Achaen. subteretia. Pappus pilosus, scabriusculus. Rec. nudum. Flor. lutei.

1. *Invol. 1-seriale, 8-phyllum. Achaen. longe rostrata* (imo rostro breviora), fusiformia, longit. sulcata. Papp. mollis? caducus, 2-serial., inaequal., cinereo-fulvus? (Hba glauca parce ramosa, fol. subintegerr., pedunc. nudis 1-cephalis. — *Amer. austr.*) . . . . Picrosia. Don.

2. — *imbricatum, subconicum, squam. latis plus minus villosis. Achaen. brevissime rostrata* Papp. rigidiusculus, albus, setis basi non dilatatis. (Hbae subacaul. glabrae Scorzonerae habitu, fol. glaucesc. subintegerr., scapis 1-cephalis. — *Amer. bor.*) . . . . Troximon. Gaertn.

B. Achaenia basi apiceque emarginata, compressa v. 3-gona, angulis alatis. Pappus sessilis, pluriserial., sordescens, setis rigidulis inaequalib. scabridis. Rec. planum v. concavum, epaleaceum, alveolis margine subfimbrilliferis. Invol. imbricatum. (Arbores 10-20-pedales, fol. variis, panic. term., capit. multiflor., fl. albis rarius croceo-fulvis. — *Ins. Juan Fernandez.*) Dendroseris. Don.

CAMPANULINAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

A. Stamina 2 epigyna, filamentis cum stylo in columnam liberam arcte connatis, antheris terminal. stigmati incumbentibus simpl. v. didymis. Flor. plerumque irregulares. Capsula infera, 2-1-loc., OO-sperma. Sem. albuminosa, adscendentia. (Hbae v. suffrut., succo aquoo, fol. indivisis.) . . . . **Ordo CXIV. *STYLIDEAE.***

B. Stamina (plerumque 5) perigyna v. hypogyna, a stylo libera.

I. Stigma indusio (disci epigyni stylo adnati margine libero) **cinctum.**

A. Calycis tubus a germine discretus, brevis, limbus regulariter 5-fidus. Cor. hypogyna infundibuliform., subaequaliter 5-fida. Stam. 5, hypogyna, filam. liberis, anth. connatis 2-locular. Germ. 1-loc., ovulo 1 basilari anatropo. Styl. terminalis, superne hispidus, stigm. exserto cuneiform retuso, indusio 2-lobo ore nudo. Utriculus 1-sperm. Sem. erect. exalbuminosum. — (Hbae. — Nov. Holl.) . . . . **Ordo CXV. *BRUNONIACEAE.***

B. — tubus totus v. saltem inferne germini adnatus (rarissime liber, cfr. Goodenieae), limbo supero subaequaliter 5-fido v. obsoleto. Cor. calycis fundo v. summo tubo inserta, plus minus irregularis (raro regularis) tubo plerumque postice fisso quandoque germini adnato, limbi lobis 5 plerumque 1-2-labiatim dispositis margine saepe alatis, alis aestivatione induplicatis. Stam. 5 cum corolla inserta, a corolla styloque libera, inter se interdum filamentis antherisve connata, anth. 2-loc. Styl. simplex, raro 2-3-fidus (v. Goodenieae), stig. carnoso, indusio submembranaceo cyathiformi. Fruct. (ut germ.) 1-2- v. 4-locular., drupaceus nucamentaceus v. capsularis, loc. 1-OO-sp. Sem. adscendent., anatropa, albuminosa. (Hbae v. suffrut, succo aqueo, flor. ☿.) . . . . **Ordo CXVI. *GOODENIACEAE.***

1. *Fruct. indehisc., drupaceus v. nucamentaceus. Sem. definita.* . . . . **Trib. I. SCAEVOLEAE.**

2. — *dehiscens, capsularis* (rarius indehisc., v. Selliera). *Sem. indefinita.* . . . . **— II. GOODENIEAE.**

II. Stigma indusio nullo (in Lobeliaceis tamen saepe annulo pilorum, indusii rudimento?) **cinctum.** (Stirpes pleraeque lactescentes).

A. Flores plus minus irregulares (raro subregulares, cfr. Lobelieae, Delisseaceae). Corollae tubus superne (postice) plerumque fissus et limbus 1-2-labiatus. Stam. 5, filam. basi liberis superne in tubum stylo pervium nonnunquam corollae adnatum concretis, anth. connatis 2-loc. saepe barbatis. Germ. inferum (raro semiinferum) 1-3-loc., loc. OO-ovulat., ovulis anatropis. Styl. term. simpl., stigm. plerumque 2-lobo, lobis saepe annulo pilorum cinctis. Fr. varius. Sem. albuminosa. (Flor. rarissime dioici, cfr. Holostigma.) . . . . **Ordo CXVII. *LOBELIACEAE.***

B. — regulares. Corolla aequaliter gamopetala.

I. Antherae filamentis suffultae, 2-loc. Stam. laciniis corollae numero aequalia et alterna, annulo inter germen et summum calycis tubum plus minus protruso (rarius in discum epigynum effuso aut in tubulum styli basin vaginantem producto) inserta. Stylus term. simplex, pilorum collectorum caducorum series 2-8 (tot quot germinis loculi) gerens; stigm. 2-8 nuda, raro 1 capitatum. Caps. 2-8-loc. (raro 1-loc.? cfr. Merciera) infera v. semisupera, valvis porisve aut transverse varie dehiscens. Sem. OO, loculorum angulo centrali affixa (cfr. Merciera) albuminosa, plerumque horizontalia. (Flor. ☿ plerumque coerulei.) . . . . **Ordo CXVIII. *CAMPANULACEAE.***

a. Antherae in tubum stylo pervium connatae. . . . . **Trib. I. JASIONEAE.**

b. — liberae.

α. Caps. pluriloculari, polysperma, dehiscens.

1. Caps. apice dehiscens v. rumpens. . . . . **— II. WAHLENBERGIEAE.**

2. — aut latere aut basi poris (rarius fissuris OO transversis, cfr. Musschia) dehiscens. . **— III. CAMPANULEAE.**

β. Caps. 1-locularis? indehisc.? basi 4-ovulata. . . . . **— ? IV. MERCIEREAE.**

II. Antherae 5 sessiles, tubo corollae insertae, 2-loc. Cor. brevissime tubulosa, 5-fida, lobis margine auriculato-inflexo antheras velantibus. Germ. inferum, 2-loc., placentis cylindricis ex apice dissepimenti descendentib. pedicellatis. Caps. 2-loc., polysperma, operculo terminali dehisc. Sem. parce albuminosa. **Ordo? CXIX. *PONGATIEAE.***

CXIV. STYLIDEAE.

A. Cal. et cor. irregulares. Calycis limbus 2-labiatus, labio inf. 2-dentato v. 2-fido, superiore 3-dentato v. 3-fido. Cor. tubus brevissimus, limbi 5-partiti laciniae 4 conformes patentes geminatim approximatae (in Stylidio subinde cohaerentes) contiguae saepius minores; quinta infima (labellum dicta) dissimilis, minor, basi utrinque lacinula appendiculata aut interdum (in Stylidio) simplex. Anth. 2, bilobae. Sem. erecta.

1. *Stigma inter antheras obtusum, indivisum.* Glandula epigyna antica, rarius obsoleta. Caps. (ut germen) 2-loc., v. (septo incompleto) semibilocularis, septifrago-2-valvis, nunc loculo altero minore (subinde effoeto) indehiscente, altero loculicide fisso. Sem. plurima. Cal. tubus sphaeric., v. oblong. v. linearis. Corollae faux nuda aut denticulis glandulisve coronata, labellum deflexum. Columna genitalium linearis, labello longior, bis flexa, flexura exteriore subtus irritabili reclinata, antherarum lobis verticalib. subpatentib. demum divaricatissimis. (Hbae v. suffrut., interdum scapigerae, fol. radical. confertis, caulin. sparsis v. verticillat. raro apice cirrhosis. fl. spicat. v. racemos. v. corymbos. rarius subsolitar — Nov. Holl., Molucc., Ind. or.) . . . Stylidium. Sw.

2. *Stigma retro antheras bifidum, ramis capillarib. apice glandulosis.* Gland. epigyna nulla. Caps. (ut germ.) septo abbreviato 1-loc, septifrago-bivalvis. Sem. pauca. Cal. tub. ovatus, basi antice gibbus. Corollae faux nuda, labellum cum tubo articulatum, articulo irritabili, lamina fornicata. Columna genital. labello brevior, erecta, basi tubi corollini laterali pone labellum adnata. Anther. lobi unus super alterum divaricati. (Hbulae Radiolae facie, fol. alt, summis confertis, flor. fasciculatis interstinctis. — Nov. Holl.) . . . . Levenhookia. R. Br.

B. Cal. et cor. regulares. Calycis tubus ovatus v. obconicus, limbi 6-fidi lobis aequalib. (nonnullis subinde obsoletis v. tubo demissius adnatis?). Cor. campanulata, fauce nuda, limbi 6-fidi lobis aequal. patentibus. Columna genital. recta, cylindrica, exserta. Anth. 2 simplices, parallelae. Stigma retro antheras 2-lobum? Gland. epigynae 2 oppositae. Germ. inferum, 2-loc., ovulis plurib. adscendent. Fr. . . . . ? (Fruticuli, fol. dense imbricat., fl. term. solitar. sessil. v. longe pedunculat., nonnullis abortu ♀? — Nova Zeeland., Amer. antarctica.) . . . . Forstera. L.

CXV. BRUNONIACEAE.

Genus unicum: Calycis tubus brevissimus, limbi laciniis plumosis persist. Corollae tubus demum fissilis, laciniae 2 superiores altius divisae. Anth. inclusae, oblongo-lineares, in tubum stylo pervium connatae, loc. introrsis longit. dehisc. Germ. superum. Utriculus calycis tubo indurato superne patulo inclusus. Embr. radicula brevissima infera. (Hbae Scabiosae v. Jasiones facie, subacaules, pubesc., fol. radical. confertis spathulat. integerr., scapis simpl. aphyllis apice 1-cephalis, fl. capitatis involucratis singulis 4-bracteatis azureis. — Nova Hollandia.) . . . . Brunonia. Sm.

CXVI. GOODENIACEAE.

A. Semina definita.

Fructus indehiscens. Filamenta libera. Stylus simplex, stigm. indusio imberbi. . . . . **Tribus I. *SCAEVOLEAE.***

I. Antherae liberae.

1. *Calycis tubus ovatus v. subglobosus, germini adnatus,* limbi superi lobi 5 aequales v. obsoleti. Corollae tubus hinc longitudinaliter fissus genitalia exserens, limbi inde secundi lobis 5 conform. alatis, alis basi v. rarius secus totam longit. fimbriatis. Germ. inferum 2-loc. (rarius 1- v. 4-loc.) loc. 1-2-ovulat. Drupa, interdum exsucca, calycis limbo coronata v. nuda, umbilicata, 1-4-loc., loc. 1-sp., sem. erect. (Frut. v. hbae; fol. alt., rariss. oppos., integra v. dentata; fl. subsolitar. v. spicati, albi v. coerulei, raro lutesc., 2-bracteolati. — *Australia, Oceania, Asia, trop. et Afr., Antill.*) . . . . **Scaevola. L.**
   - a. Drupa baccata, 2-loc., 2-sp. (Frut.; fol. alt ad axillas barbata; pedunc. ax. 3-1-flori.) . . . *Sarcocarpa, Don.*
   - b. — saepius exsucca, 1-4-loc., 1-4-sp. (Frut. v. hbae; spicae term. v. ax. bracteatae, bracteolis persistentibus. — *Nov. Holl.*) . . . *Xerocarpa, Don.*
   - c. — exsucca, 2-sp.? Anth. barbatae. Cal. germen aequans. (Hbae; pedunc. ax. elongati, 1-flori, apice 2-phylli. — *Nov. Holl.*) . . . *Pogonanthera, Don.*
   - d. — ....? Cal. obsoletus Cor. alis laciniarum longitudinaliter fimbriatis. (Frut. spinescens, pedunc. ax. 1-fl., bracteolis deciduis. — *Nov. Holl. austr.*) . . . *Crossotoma, Don.*
2. *Calycis tubus brevis, germini basi adnatus,* limbi semisuperi lacin. aequales. Cor. subregular., hypocraterimorpha, tubo 5-partito genitalia includente, limbi lobis late alatis, 2 superioribus paulo dissimilibus. Anth. imberbes. Germ. semiinferum, 1-loc., ovulis 2 basilar. collateral. Stigm. indusium semibivalve. Nux corticata, 1-sp. Sem. erectum. (Hba subramosa, subglabra, fol. alt. teretiusc., pedunc. ax. 1-fl. apice diphyllis, fl. cernuo. — *Nov. Holl. austr. — occid.*) . . . . **Diaspasis. R. Br.**

II. Antherae arcte in tubum cohaerentes.

Cal. tubus germini adnatus, limbi superi lacin. 5 aequales saepe obsoletae. Cor. 2-labiata, tubo hinc fisso, lobis alatis, labii superioris margine interiore auriculatis, unguibus etiam per anthesin induplicatis. Germ. inferum, 1-loc., ovulo 1 e basi erecto. Nux corticata, 1-sp. (Suffrut. v. hbae, pube saepe ramosa v. stellata, fol alt subdentat. coriac., fl. ax. v. term. solitar. v. subspicatis coerul. v. purpur., bracteis parvis v. 0. — *Nov. Holland.*) . . . . **Dampiera. R. Br.**

B. Sem. indefinita.

Fructus capsularis, plerumque dehiscens. . . . . **Tribus II. *GOODENIEAE.***

I. Corolla irregularis, postice fissa,

limbi 5-fidi lobis uni- v. bilabiatim dispositis. Germen 2-loc. aut (septo incompleto) sub-1-loculare.

A. Germen inferum.

Calycis tubus germini adnatus, limbus superus.

† Antherae liberae, (raro ante anthesin cohaerentes, cfr. Goodenia).

I. Filamenta pilosa, sub anthesin superne cohaerentia, demum libera. Cal. tubus turbinatus, limbi superi 5-part. lacin. subaequal. Petalor. ungues in tubum postice apertum antice aequalem v. gibbum conniventes rarius subconnati, laminae subaequal. 2-labiatim patentes angustissime alatae. Styl. simplex, stigma indusio brevissimo barbato. Caps. 2 loc., polysperma. (Hbae erectae v. volubiles, rad. saepe tuberosa, fol radical. integr, caulinis alt. digitat. v. lobat. rarius 0, fl. term. spicat. v. racemos. — *Afr. austr.*) . . **Cyphia. Berg.**

II. Filamenta libera. Calycis laciniae 5 aequales.

a. Styl. simplex. Stigmatis indusium 2-labiatum. Cal. limbus 5-partit., laciniis aequal. Germen vertice subexsertum. Ovula imbricato-adscendentia. Sem. compressa, membranaceo-marginata.

1. *Caps. carnosa, indehisc., 2-loc.* Stigmatis indusium horizontaliter 2-labiatum, imberbe. Cor. aequalis, lobis 1-labiatis apteris aestiv. valvatis. (Hbula glabra, caule lignescente radicante, fol. ad nodos congestis carnosis angustis integerr., pedunc. ax. 1-fl. 2-bracteatis. — *Nov. Holl., Amer. austr. extratrop.*) . . . . **Selliera. Cav.**
2. — *2-4-loc., septifrago-2-valvis,* valv. integris v. demum 2-fidis. Stigm. indusium barbatum. Cor. aequalis v. antice in gibber nectariferum producta, limbi 1- v. 2-labiati lobis alatis. (Hbae v. suffrut., fol. alt integerr. v. dentat. v. incisis, fl. ax. v. term., pedicellis 2-v. ebracteatis, anth. rarissime apice subbarbatis v. ante anthesin cohaerentibus. — *Nov. Holland.*) **Goodenia. Sm.**

* *Cor. 2-labiata. Stigmatis indusium horizontaliter 2-labiatum.*
1. Caps. 2-loc. v. septo abbreviato 1-loc. Cor. flava. . . . . *Ochrosanthus, Don.*
2. — 4-loc. Cor. flava. . . . . *Tetrathylax, Don.*
3. — 2-loc. v semibilocularis. Cor. coerulea v. purpurea . . . . . . *Porphyranthus, Don.*

** *Cor. unilabiata. Indusium verticaliter 2-labiatum.* Caps. 2-loc. . . . . . *Monochila, Don.*

b. Styl. linearis, apice 3-fidus, lobo medio erecto, lateralib. longioribus deflexis; stigm. indusia horizontaliter subbilabiata. Glandula epigyna inter stam. 2 anteriora. Caps. (ut germ.) incomplete 2-loc., septifrago-bivalvis. Sem. pauca, compressa, imbricato-adscend. Cal. tubus ovatus. Cor. 2-labiatae lobi subaequales alati. (Hba, fol. alt. dentat. v. incisis, floralib. basi auriculatis, pedunc. ax. 1-floris ebracteatis, fructiferis reflexis. — *Nov. Holl. trop.*) . . . . **Calogyne. R. Br.**

c. Styli 2 ima basi connati, convergentes; stigm. indusia integra, barbata. Caps. septo abbreviato (utrinque placentifero) incomplete 2-loc., septifrago-2-valv. Sem. plura (Goodeniae). Cal. tubus ovatus. Cor. limbus secundus, lobis 5 aequalib. alatis. (Hba multicaul., pilosa, fol. radical. pinnatifido-incisis, caulinis alt. dentat, pedunc. solitar. 1-fl. longis racemosis ebracteat., fl. flavis. — *Nov. Holland. occid.*) . . . . **Distylis. Gaudich.**

†† Antherae per anthesin cohaerentes; filam. libera. Germ. inferum, 2-loc. Styl. simplex. Cor. hinc fissa.

1. *Calycis 5-fidi lacin. aequales. Cor. tubulosa,* limbi lobis 5 subaequalib. conniventibus, aut inaequalib. 1- v. 2-labiatis, labii superioris distinctis connatisve, omnibus alatis. Ovula juxta dissepimentum utrinque 2-seriata. Stigma in fundo indusii horizontaliter bilabiati obsoletum. Caps. prismatica, 2-loc, 4-valvis, valvis oppositis medio septiferis. Sem. nucamentacea cubica v. cylindrica. (Fruticuli ericoidei, raro hbae, fol. angustis integerr., fl. ax. v. term. subsolitar. rubris. — *Nov. Holl.*) . . . . **Lechenaultia. R. Br.**
2. — *5-partiti lacin. subaequales. Cor. 5-partibilis, 2-labiata,* unguibus margine inflexis, laminis apteris aestiv. valvatis, superiorib. 2 margine interiore auriculatis. Stigmatis indusium verticaliter 2-labiatum, imberbe. Caps.....? (Hbula acaulis glabra, fol. teretiusc. basi subdilatatis, scapis plurib. aphyllis indivisis, florum fasciculis bracteis foliaceis suffultis, fl. subviolaceis. — *Nov. Holland. austr.*) . . . . **Anthotium. R. Br.**

B. Germen superum

(a calyce liberum, sed corollae tubo plus minus adnatum) dissepimento abbreviato incomplete 2-loculare. Ovula juxta septum utrinque adscendentia imbricata. Styl. simlex. Caps. basi 2-loc, valvis septum nudantibus. Sem. compressa. Stam. epigyna, filam. et anth. liberis. Cor. calycis basi inserta, tubo superne hinc fisso, limbi 5-partiti 2-labiati lobis alatis. (Hbae acaules, fol. radical. subspathulat. saepe dentat. v. lyratis, scapis dichotomis. — *Nov. Holl.*)

1. *Calyx tubulosus, limbi 5-fidi lacin. inaequalibus.* Corollae lobi aequales. Stigmatis indusium horizontaliter 2-labiatum. Caps. 4-valvis Sem. pauca. (Pedunc. 1-flori stricti.) . . . . . **Euthales. R. Br.**
2. — *3-5-phyllus, sepalis inaequalibus* (postico latiore basi saepe dentato). Cor. tubus antice gibbus v. calcaratus, limbi lobi subaequales. Styl. 4-gonus; stigm. indusium maximum cyathiforme v. verticaliter bilabiatum. Gland. epigyna inter stam. 2 anteriora. Caps. 2-valv., valvis demum 2-partitis. (Bracteae oppositae, foliaceae, interdum maximae v. connatae; fl. flavi). **Velleja. Sm.**
   - α. Cal. 5-sepalus. Cor. basi calcarata, calcare persistente . . . . *Menoceras, R. Br.*
   - β. — 3-sepalus. Cor. basi hinc gibbosiuscula. . . . . *Velleja, R. Br.*

II. Corolla regularis,

summo calycis tubo inserta, rotata, tubo brevissimo, limbi 5-fidi lobis oblongis cum calycinis alternantibus. Calycis tubus ovatus, basi germini adnatus, superne liber, processibus 5 septiformibus apice staminigeris germini adhaerens, limbi semisuperi lobis 5 aequalibus obtusis. Stam. calycis lobis opposita, filam. brevibus, anth. linearib. Styl. brevis, crassus; stigma concavum in fundo indusii carnosi 3-lobi. Caps. (ut germ.) infera, 3-4-loc., oblonga, ... Sem. plurima, placentis e loculorum angulo centrali prominulis affixa. .... (Hba procumbens villosa, fol. alt. semicordato-inaequilateris acutis grosse subspinescenti-serratis, pedunc. axillar. v. supra-axillar., flor. in spica recurva disticha secundis subsessil., bracteis cuneiform. obtusis. — *Ind. or.*) . . . . . . **? Pentaphragma. Wall.**

CXVII. LOBELIACEAE.

I. Capsula infera, 1- v. semi-2-locularis, dehiscens nunc operculo apicali, nunc valvis 3 (quarum 2 medio placentiferae). Germ. 1-loc., placenta 1 in septo incompleto late diffusa aut 2 parietales. Styl. inclusus. Calycis tubus germini adnatus, limbus superus 5-partitus. Cor. summo calycis tubo inserta, limbo bilabiato 5-fido. Stam. 5 cum cor. inserta, filam. et anth. in tubum connatis. (Herbulae, fol. alt., fl. axillar. solitar. sessil.) . . . .

Tribus I. *CLINTONIEAE.*

a. Caps. 3-valvis, lineari-triquetra, 1-loc. Sem. plurima. Germ. 1-loc., placentis 2 parietal. linearibus. Calycis tubus lineari-triqueter. Cor. tubulosa, limbo 2-labiato.

1\. *Antherae omnes barbatae.* Stigma 2-lobum, lobis demum exsertis divaricatis. Capsulae valvae basi apiceque cohaerentes. Corollae tubus apice hinc longit. fissus, labii inferioris lobi 3 majores penduli. (Fol. linear. dentata v. serrulata apice callosa. — *Afr. austr.*) . . . . Grammatotheca. Presl.

2\. — *2 inferiores apice setigerae.* Stigma exsertum, conicum, barba papillosa cinctum. Caps. valvae lineares, revolutae. Calycis tubus contortus, corollae brevissimus; labium infer. cuneato-3-lobum, superius erectum 2-partitum. (Fol. angusta, integerr. — *Amer. occid. extratrop.*) . . . . Clintonia. Dougl.

b. Caps. operculo umbonato apice dehiscens. Stigma exsertum, 2-lobum. Anth. 2 inferiores apice setigerae. Cor. infundibuliformis, tubo integro ad faucem inflato, limbi labio inferiore, 3-fido, super. 2-partito. (Hbulae, fol. alt., flor. axillar. solitar. pedunculat. albis. — *Andes Amer. austr.*)

1\. *Caps. 1-locularis.* Sem. plura, umbilico basilari orbiculari. Germ. vertice brevissime exsertum. Stigmatis lobi rotundati, pubescenti-ciliati. Calycis tubus turbinatus v. obconicus, 5-nervis, limbus subbilabiatus. Corollae labium superius erectum. (Habitus Montiae v. Aretiae; fol. angusta integerr., caespitoso-conferta v. subcarnosa et remota; fl. parvuli.) . . . . Lysipomia. H. B. K.

2\. — *semibilocularis*, septo incompleto basi apiceque inserto margine libero plano placenta tenui undique obtecto. Sem. . . . . ? Stigm. lobi demum divaricati, orbiculati. Calycis tubus subglobosus enervis, limbus aequalis. (Habitus Violae palustris; fol. subreniform., emarginata, subcarnosa.) Hypsela. Presl.

II. Caps. 2-3-loc., loculicido 2-3-valvis. Germen 2-3-loc., placentis 2 fungosis septo longitudinaliter adnatis. . . . .

Tribus II. *LOBELIEAE.*

A. Cor. 5-petala, regularis; pet. summo calycis tubo inserta, lanceolata, aequal., patentia. Calycis tubus germini adnatus hemisphaeric., limbo supero 5-fido. Stam. 5 cum cor. inserta, filam. liberis, anth. in tubum apice leviter incurvum connatis, 2-infer. apice setuloso-aristatis. Caps. (ut germ.) vertice breviter exserta, 2-loc., 2-valv., placentis utrinque septo adnatis. Sem. . . . ? Styl. . . . . ? (Hbae radicant., fol. alt. confertis subspathulatis decurrent. integerr. v. calloso-dentatis, pedicell. ax. 1-fl. solitar. — *Afr. austr.*) . . . . Metzleria. Presl.

B. Cor. gamopetala. Filam. et antherae in tubum connata.

I. Flores ecalcarati.

A. Corollae tubus hinc (postice) fissus aut petala 2 superiora libera. Calycis tubus hemisphaeric. v. obconicus, germini adnatus, limbo supero 5-fido v. 5-partito. Caps. infera. Sem. plurima.

a\. Corolla 2-labiata, petalis 2 superioribus distinctis unguiculatis, 3 infer. in labium inferius 3-fidum pendulum connatis. Anth. basi apiceque barbatae. Styl. exsertus, stigm. 2 linear. demum spiraliter revolutis. Caps. (ut germ.), 2-loc., 2-valvis, placent. carnosulis septo utrinque longit. adnatis. (Hbae, fol. alt. v. oppos. v. verticillat. angust. integerr. v. dentat., pedunc. ax. solitar. 1-fl. v. term. scapiform., fl. coerul. — *Afr. austr.*) . . . . Dobrowskya. Presl.

b\. — hinc secus totum tubum fissa, limbi 5-fidi lobis subaequalibus. Anth. imberbes? Styl. inclusus, stigm. indiviso barbato. Caps. etc. Dobrowskyae. (Hbae debiles; fol. alt. dentat. v. integer. — *Nov. Holl., Afr. austr.*) . . . . Monopsis. Salisb.

1\. Corollae limbus rotatus, lobis ovatis obtusis. Flor. ☿ axillar. longe pedicellati. . . . . Monopsis. Endl.

2\. — — dimidiatus, lobis linearibus. Flor. dioici v. ☿ term. corymbosi, ♀ solitar. axillar.) Holostigma. Don.

c\. Corollae tubus apice tantum hinc fissus, limbi 5-fidi 1-2-labiati lobis 3 inferiorib. pendulis, 2 superiorib. erectis v. reflexis v. cum inferiorib. conniventibus. Anth. omnes aut saltem 2 inferiores barbatae. Styl. inclusus, stigm. demum exserto 2-lobo, lobis divaricatis orbiculatis subtus pilorum annulo cinctis. Caps. (ut germ.) 2-3-loc., ultra verticem exsertum 2-3-valvis, placentis aut Dobrowskyae aut ex loculor. angulo centrali porrectis. Sem. scrobiculata. (Hbae habitu et inflor. admodum variae. — *Patria diffusa*) . . . . Lobelia. L.

{ 1. Cor. cum tubo staminum persist. marcescens. . . . . *Lobelia, L.*
{ 2. — — — — decidua. Calycis tubus in summo apice demum annulum callosum persistentem margine liberum gerens. Sem. ovali-subglobosa, umbilico oblique excavato foveaeformi. . . . . *Tylomium, Presl.*

B. Corollae tubus integer (nec fissus) limbi 5-partiti lobis subaequalibus. Stigma 2-lobum, lobis orbiculatis divaricatis.

a. Germen inferum (*sc. excepto vertice totum calycis tubo adnatum*) 2-loc., plac. utrinque septo adnatis. Caps. vertice breviter exserto loculicido-bivalvis. Sem. plurima, scrobiculata. Cal. limbus 5-fid., persist.

α. Styl. inclusus. Antherae aut omnes aut 2 inferiores apice barbatae v. mucronatae. Calycis tubus obconicus v. hemisphaer. Placentae carnosulae. (Suffrut., fol. alt. v. oppos. serrat., fl. ax. solitar. pedicellat. rarius in racemum v. corymbum approximatis rubris. — *Amer. trop.* — ***Siphocampylus*, Endl.**)

1\. *Cor. irregularis*, tubulosa, incurva v. recta, limbi saepius bilabiati lobis subaequalib. v. 2 superiorib. paulo longioribus. . . . . Siphocampylus. Pohl.

2\. — *regularis*, campanulata. . . . . Canonanthus. Don. †

β. Styl. brevissime exsertus. Anth. 2 inferiores barbatae v. mucronatae. Corollae tubus rectus. Placentae oblongae. (Hbae, saepe procumbentes, interdum acaules scapigerae; fol. radical. v. alt., saepius dentata v. runcinata; fl. racemosi v. ax. solitar., saepius longe pedunculati coerul. rosei v. albi. — *Region. mediterran., Afr. austr., Nov. Holl., Antill.*) . . . . Laurentia. Endl.

* Cor. 2-labiata, labii inferioris laciniis altius inter se connatis. . . . . Solenopsis. Presl.

** — subregularis, laciniis subaequalibus.

1\. Cor. infundibuliformis, laciniis erectis. Anth. 2 infer. apice 4-aristatae v. barbatulae. Enchysia. Presl.

2\. — hypocraterimorpha, laciniis patentibus v. subreflexis. . . . . Isotoma. R. Br.

3\. — tubulosa, tubo longissimo gracili angusto, laciniis patulis v. reflexis. . . . . Hippobroma. Don.

b. Germen semisuperum (ima basi tantum calycis tubo adnatum) 2-loc., placentis bilobis septo utrinque adnatis cristaeformibus, ovulis plurimis. Styl. *inclusus*, stigm. lobis exsertis. *Caps. . . . . ? Calycis limbus 5-partitus.* Cor. calycis tubo inserta, *infundibuliform.*, coriacea, tubo *integro*, limbi 5-partiti lobis aequalib. erectis. Anth. omnes aut 2 inferiores apice barbatae. (Frut. niveo-tomentosi, fol. integerr., pedicell. axillar. folio longioribus. — *Andes Amer. austr.*) . . . . Byrsanthes. Presl.

II. Flores calcarati. Cal. tubus hemisphaer., germini adnatus, limbus superus bilabiatus, labii superioris apice 3-fidi laciniis erectis, inferioris apice 2-fidi horizontaliter producti lacin. inflexis. Cor. summo calyci inserta, tubulosa, tubo basi valde inaequaliter dilatato et in calycis labio inferiore ad lacinias usque in calcaris speciem producto, sursum cylindrico 5-fido, demum longit. fisso. Anth. 2 inferiores (calcar spectantes) apice barbatae. Germ. inferum, 2-loc., multi-ovulatum. Styl. simplex, stigm. emarginato-bilobo. (Hba, fol. alt. ovat. dentat. pubesc., racemis term. multifl. simpl., fl. magnis purpureis. — *Mexico.*) . . . . Heterotoma. Zuccar.

III. Fructu sindehiscens etc. (v. pag. sequ.).

LOBELIACEAE.

(Continuat.)

III. Fructus indehiscens, siccus v. baccaceus, (sicut germen) inferus,
2-loc., placentis utrinque septo adnatis. Sem. plurima. Calycis tubus totus germini adnatus, limbus superus 5-fid. v. 5-dentatus. Cor. et stam. summo calycis tubo inserta. . . . . . **Tribus III.** *DELISSEACEAE.*

A. Petala 2 superiora libera, linearia, inferiora in labium erectum 3-lobum connata. Anth. 2 inferiores apice barbatulae. Styl. inclusus, stigm. 2-lobo, lobis demum exsertis divaricatis orbiculatis. Fr. indehisc. ..... Cal. tubus anguste turbinatus, limbi laciniae nervo medio crasso percursae. (Frut., fol. alt. oblong., racemis axillar. — *Ins. St. Helenae.*) . . . Trimeris. Presl.

B. — omnia inferne in tubum (saepe hinc fissum) **connata.**

† ***Corollae tubus superne (postice) fissus.***

a. **Styl. inclusus**, stigm. emarginato-bilobo subexserto. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata. Sem. ovata. Cal. tubus hemisphaer. v. obconicus, limbo 5-dent. v. 5-fido. Anth. 2 inferiores apice setigerae. (Hbulae radicantes, fol. alt. petiolat. cordato-orbiculatis crassiusculis, pedicell. ax. solitar. 1-floris. — ***Pratia, Endl.***)

1. Cor. 2-labiata, labio inf. 3-lobo, sup. 2-fido laciniis linearibus. Cal. dentes subulati. — (*Nepalia*) . . . . . . Bernonia. Endl.

2. — subinfundibuliformis, limbo aequaliter 5-fido patente. Calycis dentes breves, acuti. (Flor. pallide roseo-violacei. — *Brasil., Chile.*) . . . . . . Pratia. Gaudich.

b. **Styl. brevissime exsertus**, stigm. bilobo. Fruct.....? Cal. tubus obconicus, limbi 5-partiti laciniae foliaceae oblongae margine imbricatae. Cor. tubulosa, tubo elongato hamato-incurvo, limbi 1-labiati lobis 5 aequal. linear. conniventibus pendulis. Anth. in tubum liberum connatae, 2 inferiores apice longe barbatae. (Arbor palmaeformis, trunco stricto 2-orgyali foliis pedunculisque coronato; fol. glabra oblonga, undulata, denticulata; pedunc. elongati, nutantes, multibracteati, flor. adscendentes in capit. terminale compactum globosum dense imbricato-bracteatum congestis. — *Ins. Sandwic.*) . . . . . . Macrochilus. Presl.

†† ***Corollae tubus integer.***

I. Anth. omnes apice barbatae, in tubum liberum connatae. Cal. tubus ovatus, 10-sulcatus, limbi 5-partiti laciniae foliaceae, oblongae, margine reflexae, undulato-crispae. Cor. tubulosa, limbi lobis 5 subaequalib., 2 superiorib. erectis, infer. subpatentibus. Styl. inclusus, stigm. orbiculato, annulo piloso cincto. Bacca sulcato-10-gona, calycis limbo coronata, placentis carnosis emarginato-bilobis. (Arbor. latesc., ramis tuberculoso-aculeatis, fol. alt. pinnatipart. serratis, racemis axillar. substrictis, pedicell. basi 1-bracteat., fl. cyaneis. — *Ins. Sandwic.*) . . . . . . Kittelia. Rchb.

II. — 2 inferiores tantum apice barbatae. (Fol. alterna, racemi axillar. folio breviores, pedicelli basi 1-bracteati. — *Ins. Sandwic.*)

a. Filamenta et anth. in tubum liberum connata. Styl. brevissime exsertus, stigm. 2-lobo pilis cincto. Placentae carnosae. Cor. tubulosa, limbi lobis 2 superiorib. erectis, 3 inferiorib. patentibus. (Frut. v. arb. lactesc., fl. albidis v. roseo-violaceis.)

1. *Cor. summo calycis tubo inserta, limbo 2-labiato*, labio sup. 2-fido, inf. 3-lobo. Cal. hemisphaer., limbo brevissime 5-dentato. Bacca subglobosa, cal. limbo coronata. (Fol. integra v. pinnatifida; racemi erecti.) . . . . . . Delissea. Gaudich.

2. — *calycis tubo pone germinis verticem inserta, tubo compresso, limbi lobis subaequalib.* Cal. coloratus, tubo arcuato longe ultra germen producto corollam aequante apice 5-fido demum circumscisse deciduo. Caps. baccata, umbilicata, indehisc., placentis 2-lobis. (Fol. serrata; flor. speciosi.) . . . . . . Clermontia. Gaudich.

b. Filamenta et anth. in tubum basi corollae postice adnatum coalita. Cal. ovatus, limbi lobis brevib. obtusis. Cor. tubulosa, tubo compresso arcuato, limbi 5-fidi lobis subaequalib., superiorib. in inferiores patentes conniventibus. Styl. inclusus stigm. bilobo pilis cincto. Caps. baccata (indehisc.) calycis limbo coronata. (Frut., fol. integris, racemis paucifl. erectis, fl. albidis.) . . . . . . Rollandia. Gaudich.

III. Anth. (in tubum liberum connatae) 2 inferiores aculeo solitario ovato-triangulari cartilagineo terminatae. Cal. tubus subglobosus, limbi persist. 5-fidi laciniis subulatis patentibus. Cor. tubo cylindraceo medio incurvo integro, limbi 5-fidi lobis falcato-galeatis, inferiorib. patentibus. Styl. inclusus, stigm. exserto 2-lobo. Bacca globosa, pericarpio tenui, placentis carnosis magnis medio cristatis. (Suffrut., fol. alt. integris v. serrat., pedunc. ax. solitar. 1-flor. longis. — *Amer. trop.*) . . . . . . Centropogon. Presl.

CXVIII. CAMPANULACEAE.

A. Antherae in tubum stylo pervium connatae;
filam. distincta. Calycis tubus germini adnatus, limbo supero 5-fido. Cor. (sicut stam.) summo calycis tubo inserta. Caps. sphaeroidea v. ovoidea. Sem. plurima, nitida. . . . . . **Trib. I.** *JASIONEAE.*

1. *Caps. 2-loc., apice brevissime 2-valvis, foramine lato hians,* placentis prope basin loculorum centralibus. Styl. superne 10-seriatim pilosus, stigm. 2 brevibus. Cor. profunde 5-partita, lobis angustis. Filam. tenuia; anth. basi connatae, apice distinctae. (Hbae Scabiosae facie, fol. alt. angustis integr. v. sinuatis, capit. term. sphaeroid. bracteato-involucratis, floresc. centripeta, fl. parvis coerul. raro albis. — *Europa.*) . . . . . . Jasione. L.

2. — *3-loc., loculis prope basin valvula parietali dehiscentibus* angulo centrali placentiferis. Sem. ovata, plus minus complanata. Styl. cylindric., pilosus, stigm. 3 filiform. Cal. obconicus, limbi lobis margine planis v. in lobulos sinus obtegentes decurrentibus. Cor. campanulata v. infundibuliform., apice 5-loba, saepe velutina. Filam. basi dilatata membranacea ciliata; anth. in tubum longum cylindricum apice 5-dentatum connatae. (Hbae v. suffrut.; fol. alt., cordata, crenato-dentata, infer. petiolata majora; fl. term. et ax. pedicellat. saepe racemos. coerul. v. ochroleuci. — *Creta, Caucas.*) . . . . . . Symphyandra. Alph. DC.

B. Antherae liberae; filamenta calycis tubo v. disco epigyno (nec corollae) inserta.

I. Caps. plurilocularis, polysperma, dehiscens.

A. Caps. apice dehiscens (cfr. Prismatocarpus). . . . . . **Trib. II.** *WAHLENBERGIEAE.*

I. Caps. valvatim loculicide dehiscens (nec rupta v. poro aperta.) . . . . . . Subtrib. I. LIGHTFOOTIEAE.

a. Cor. 5-partita (sinubus profundis, rarius brevib., cfr. Lightfootia), summo cal. tubo inserta. Stam. 5, cum cor. inserta.

α. Involucrum nullum. Cal. limbus 5-fidus. Filam. basi dilatata. Sem. ovoideo-3-gona, minima.

1. *Stigm. 3-5 brevia, filiform.* Styl. imberbis. Caps. pyramidata, 3-5-loc., apice 3-5-valvis, basi tantum calyci adnata, placentis prope basin loculor. centralibus. Cal. limbus semisuperus. Cor. interdum 5-fida. Filam. basi ciliata, anth. caducae. (Suffrut. v. hbae, fol. alt. v. oppos. linear. integerr. v. denticulat., fl. plerumque racemos. breve pedunculat. — *Afr. austr., Madagasc.*) . . . . . . Lightfootia. L'Her.

2. — *1, simplex, capitatum, pilosum.* Styl. filiformis. Caps. 2-3-loc., apice 2-3-valvis. Cal. limbus superus v. semisuperus. (Hbae, fol. alt. angustis v. ovatis, fl. racemos. v. paniculat. — *Afr. trop., Ind. or.*) . . . . . . Cephalostigma. Alph. DC.

β. Involucrum 5-partitum, liberum v. calycis basi adnatum. Cal. hemisphaericus, germini adnatus, limbo truncato. Stam. involucri lobis opposita, filam. basi sublatioribus Styl. inclusus, stigm. 3 ovatis crassis Caps. globosa, 3-loc., multivalvis?, umbilico lato plano 5-angulari, placentis in loculor. angulo centrali. Sem. ovoideo-cylindrica, leviter punctata. (Hbae glaberr., lactesc.; rad. tuberosae; fol. oppos. ovata v. angusta, integerr. v. serrulata; fl. solitar. sparsi v. subcorymbosi. — *Ind. or.*) . . . . . . Campanumoea. Blume.

b. Cor. 5-6-fida (sc. apice tantum lobata, sinubus brevibus.) — v. pag. sequ.

CAMPANULACEAE.

(Continuat.)

B. I. A. I.

b. Corolla 3-6-fida (sc. apice tantum lobata, sinubus brevibus).

† *Flores 6-meri.* Cal. tubus obconicus, germini adnatus, limbo supero 6-fido. Cor. carnosula, cum staminib. 6 annulo perigyno inserta, maxima, campanulata, apice 6-loba. Filam. glabra basi crassiora. Styl. inclusus, superne pilis 12-seriatis hispidus; stigm. 6, demum stellato-patentia. Caps. obovato-6-gona, 6-loc. apice retuso 6-valvis, placentis e loculor. angulo centrali 2-lobis. Sem. angulata. (Hba glaberr., glauca, lactesc., rad. subtuberosa, caule subscandente ramoso subnodoso; fol. oppos. v. ternata, subhastata, dentata; pedunc. 1-fl., solitar., nutantes, ramulos axillar. foliosos terminantes, fl. luteo-purpurasc. — *Ins. Canar.*) . . . . Canarina. Juss.

†† — *5-meri, rarius 3-meri* (cfr. Codonopsis, Platycodon, Wahlenbergia).

α. Stigm. 3, ovata, crassa. Caps. hemisphaer., 3-loc., apice acuto 3-valv., valvis medio septiferis placentis ex loculor. angulo centrali crassis. Sem. ovoideo-cylindrica. Cal. tubus hemisphaer., germini adnatus, limbo semisupero 5-lobo v. truncato. Cor. carnosula, campanulata, apice 5-loba. Filam. basi sublatiora. (Hbae montanae, saepe glaberr.; caul. basi lignosi, saepius volub.; fol. alt. v. oppos., crenata; pedunc. ax. et term., fl. luteo- v. coeruleo-virescent. v. purpur. — *Ind. or.*) . . . . Codonopsis. Wall.

β. Stigm. 5 (rarius panciora, cfr. Platycodon, Wahlenbergia) patula. (Hbae, interdum basi suffrutesc.; fol. alt., rarius oppos. v. ternata.)

1. *Cor. maxima, infundibuliformis, late aperta, apice 5-loba.* Cal. tubus obconicus germini adnatus, limbo supero 5-fido. Stam. 5; filam. basi latiora. Styl. basi incrassatus, apice pilosus; stigm. 5, rarius 3, stellata. Caps. ovoidea, 3-5-loc., apice 3-5-valv., loculis (si 5) cum calycis lobis alternant. in angulo centrali placentiferis. Sem. ovoidea (ex DC. plana), nitida. (Fol. interdum ternata serrata, pedunc. term. solitar. 1-fl. — *Asia bor., — region. Mediterran.*) . . . . Platycodon. Alph. DC.
2. — *minima, cylindracea, persist., apice 5-loba.* Cal. tubus sphaericus, germinis basi adnatus, hispidissimus, limbo semisupero 5-fido. Stam. 5; filam. tenuissima, basi aequalia. Styl. inclusus, filiform.; stigm. 5 brevia. Caps. sphaeroid., hispidissima, 5-loc., apice 5-valv., loculis calycis lobis alternis. Sem. ovoidea, nitida. (Fol. angusta; fl. term. brevissime pedicellat. — *Afr. austr.*) . . . . Microcodon. Alph. DC.
3. — *campanulata (saepius parvula) apice v. ad medium usque 3-5-loba.* Cal. tubus ovoid. v. obconicus, germinis basi adnatus, limbo semisupero 3-5-fido. Stam. 3-5; filam. basi subdilatata. Styl. inclusus, superne pilosus; stigm. 2-5, brevia. Caps. ovato-oblonga v. sphaerica, 2-3-5-loc., apice 2-3-5-valv., loculis calycis lobis oppositis in angulo centrali placentiferis. Sem. ovoidea, saepe plana, raro triquetra hinc acuta inde truncata. (Fl. plerumque longe pedunculati, pedicellis florigeris nutantibus, fructigeris erectis. — *Patria in hemisphaera bor. extratrop. et austr. subdiffusa.*) . . . . Wahlenbergia. Schrad.

II. Caps. elongata, 2-loc., apice rupta v. poro (nec valvulis) *dehiscens*, placentis totum septum occupantibus, sem. pendulis. Styl. brevis, basi persistente; stigm. 2 brevia. Cal. tubus cylindraceus, germini adnatus, limbo supero 5-fido. Cor. infundibuliform. (rarius tubulosa) apice 5-loba. Stam. 5; filam. basi lata, apice filiformia. (Hbae v. suffrut.; fol. alt., plerumque sessil., angusta, ciliata v. dentato-serrata v. integerr.; flor. sessil. — *Afr. austr.*) . . . .

Subtribus II.
PRISMATOCARPEAE.

1. *Caps. prismatica v. cylindracea, ab apice versus basin 5-fariam rupta.* Sem. ovoideo-subcompressa, obtusa, punctata. Cal. elongatus lobis deciduis. Filam. basi latissima. (Flor. in axilla folii v. bracteae solitar. v. approximati, raro subpaniculati.) . . . . Prismatocarpus. (L'Her.) Alph. DC.
2. — *cylindracea, styli basi demum operculatim secedente foramine lato aperta.* Calycis lobi persistentes. Cor. subinde tubulosa. Sem. angulosa, scabra, crassa. (Rami dense foliosi; fol. rigida; flor. term., rarius axillar.) . . . . Roella. L.

B. Caps. latere v. basi poris v. valvis parietalibus (raro fissuris transversis) dehiscens.

(Genera fere omnia in hemisphaera boreali sola indigena.) . . . .

Tribus III.
CAMPANULEAE.

I. Caps. valvulis (tot quot loculi, nec pluribus) *dehiscens*, tota infera, loculis in angulo centrali placentiferis.

† Cor. 5-8-partita (lobis profunde distinctis).

a. *Cor. 5-partita, lobis linearibus.* Cal. tubus ovoid. v. obconicus, limbo supero 5-fido. Stam. 5; filam. basi dilatata. (Flor. coerulei v. albidi.)

1. *Styl. filiform., apice pilosus; stigm. 2-3 filiformia, brevia.* Caps. ovoidea, 2-3-loc., loculis basi v. prope medium rimula parietali verticali valvatim apertis. Sem. ovoid. v. subcompressa, interdum nitida. Corollae lobi apice diu v. semper in tubum stylo pervium cohaerentes. Anth. longae. (Hbae, fol. saepe crenatis, fl. subspicatis v. capitatis sessil. v. brevissime pedicellat. — *Europa, Asia occid.*) Phyteuma. L.
2. — *cylindricus, glaberr.; stigma crasse capitatum indivisum puberulum.* Caps. globoso-3-gona, 3-loc., loc. prope medium foramine parietali apertis. Sem. minima. Cor. lobi demum reflexi. Anth. breves. (Hba fol. infer. pinnatilobis, serratis, flor. in racemum term. multifl. elongatum digestis, caps. erectis. — *Creta.*) . . . . Petromarula. Alph. DC.

b. *Cor. 8-partita, lobis lanceolatis* demum reflexis. Cal. tub. obconicus, limbi 8-fidi superi laciniis in lobos reflexos sinus obtegentes decurrentibus. Stam. 8, filam. membranaceis ovato-acuminatis. Styl. brevis, 16-seriatim pilosus; stigm. 8, filiform, brevia. Caps. turbinata, 8-costata, 8-loc., loc. prope basin valvula parietali sursum revoluta apertis, placentis carnosis peltatis. (Hbae, fol. lobatis, fl. paniculat., fruct. nutantibus. — *Oriens.*) . . . . Michauxia. L'Her.

†† Cor. 5-fida (lobis alte connatis).

a. *Styli basis nuda* (nec tubulo cincta). Calycis tubus germini adnatus, limbus superus 5-fidus. Sem. ovoidea v. lenticularia. (Hbae, fol. alt. plerumque dentat. v. crenatis.)

1. *Cor. plus minus campanulata.* Cal. tubus ovoid. v. subglobosus, limbi lobi margine plani v. in lobulos sinus obtegentes decurrentes. Filam. basi late membranacea. Styl. pilis caducis tectus; stigm. 3-5, filiform. Caps. ovata v. turbinata, 3-5-loc., loc. calycis lobis oppositis in angulo centrali placentiferis prope basim v. apicem valvula parietali sursum dehiscentib. (Flor. racemosi, saepe subpaniculati, interdum spicati v. glomerati, coerul. v. albi, saepe majusculi. — *Eur., Asia, Amer. bor.*) . . . Campanula. (L.) Alph. DC.
2. — *rotata (late patens).* Cal. longe obconicus v. prismaticus. Filam. membranacea, pilosa, antheris breviora. Styl. inclusus, 10-seriatim pilosus; stigm. 3, filiform. Caps. longe prismatica, 3-loc., loc. prope apicem v. supra medium valvula parietali sursum revoluta apertis. Sem. nitidissima. (Fl. ax. et term. sessil. coerulei v. rosei v. albo-variegati. — *Eur., America.*) . . . . Specularia. Heist.
3. — *hypocraterimorpha, tubo longo angustissimo.* Cal. tub. ovoideus, lobi subulati erecti. Filam. filiform., basi aequalia. Styl. filiform., exsertus, apice incrassato inordinate pilosus; stigm. 3, minuta, obtusa. Caps. sphaeroideo-3-gona, 3-loc., loc. prope basin valvula parietali apertis, placentis ex angulo centrali peltatis. (Corymbi term. multiflori; fl. parvi lilacini. — *Region. Mediterran. occid.*) Trachelium. L.

b. *Styli* (saepe exserti, apice 10-seriatim pilosi mox glabri) *basis tubulo cylindrico* (disci epigyni processu) *vaginulata;* stigm. 3, linearia. Caps. ovoid. v. subglobosa, 3-loc., loc. prope basin valvula parietali dehisc. Cor. campanulata. v. infundibuliform. (Caet. fere omnia et habitus Campanulae; fol. raro subverticillata. — *Asia bor., Eur. oriental.*) . . Adenophora. Fisch.

II. Caps. (obconica, infera, 10-nervis) *5-loc., loc. fissuris plurimis transversis parietalibus dehisc.* Sem. ovoid., nitida. Cal. obconic., 10-nerv., lobis 5 erectis. Cor. profunde 5-fida, lobis angustis patentib. Stam. 5; filam. glabra, basi sublatiora; anth. connectivo excurrente apice cuspidatae. Styl. cylindric., glaber; stigm 5, linear., stellato-patentia. Placentae ex loculorum angulo centrali 2-lobae; loculi calycis lobis alterni. (Suffrut. glaber, sempervirens, lactescens, caudice subcarnoso, ramis floriferis foliosis paniculatis annuis, fol. alt. magnis serratis, fl. pyramidato-racemosis aureis. — *Ins. Canar.*) . . . . Musschia. Dumort.

II. Caps. 1-loc.? indehiscens? basi 4-ovulata? Styl. filiform., saepe exsertus, glaber; stigm. 2, brevissima. Cal. tub. ovoideus, hispid., germini adnatus, limbo supero 5-fido, lobis angustis acutis. Cor. decidua, tubo longo angustissimo, limbo 5-lobo. Stam. 5, filam. capillarib.; anth. multo breviores, liberae. (Suffrut. habitu Roellae ciliatae, ramis dense foliosis, fol. sessil. alt. lineari-subulatis ciliat. rigidis, fl. ax. solitar. sessil. spicam foliosam formantibus. — *Afr. austr.*) . . . .

Tribus? IV.
MERCIEREAE.

Merciera. Alph. DC.

C? Antherae liberae; filam. 5 imo corollae tubo inserta.

Calycis tub. lineari-5-gonus 10-striatus, limbi campanulati profunde 5-fidi lobis angustis subaequal. acutis deciduis. Cor. infundibuliform., fauce ampliata, limbi ampli patuli 5-part. lobis rotundatis, 5to paulo minore. Germ. 2-loc., loc. 00-ovulat. Styl. exsertus, stigm. peltato. Caps. . . . ? (Frut., fol. oppos. exstip.? dentat., fl. in ramis term. 2-4 sessil. majusc. purpureis. — *China boreal.*) . . . . . Calysphyrum. Bunge.

CXIX. PONGATIEAE.

Genus unicum: Calycis tubus obpyramidatus, germini adnatus; limbus superus, persist., 5-partitus, lobis carinatis obtusis conniventibus. Cor. brevissime tubulosa, 5-fida, antheras 5 subrotundas in tubo sessiles gerens. Styl. brevissimus, stigm. obsolete 2-lobo glabro. Caps. membranacea, calycis limbo coronata, 2-loc., operculo apicis dehisc. (Caet. v. supra. — Hba paludosa, glabra, fol. alt. angustis integerr., fl. in capit. dense congestis sessil., basi 2-bracteolatis parvis. — *Ind. or.*) . . . . Pongatium. Juss.

ERICINEAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

A. Germen inferum (calycis tubo adnatum), 4-10-loc., loc. 00- rarissime 1-ovulatis. Styl. et stig. simplex. Fruct. calycis limbo coronatus carnosus succosus, indehisc., pluriloc., loc. 00-1-sp. Sem. minuta. Calycis limbus 4-7-fid., persist. Cor. gamopetala, decidua, limbo 4-7-fido. Stam. disco epigyno v. perigyno nectarifero v. imae corollae inserta, calycis laciniis numero dupla, rarissime aequalia, filam. liberis v. monadelphis; anth. 2-loc. plerumque 2-cornes, cornubus apice poro v. rima longitudinali partiali dehisc. (Frut., gemmis nudis, fol. alt. saepius coriaceis planis.) . . . . . . **Ordo CXX. *VACCINIEAE.***

B. Germen superum (a calyce totum liberum).

I. Antherae 2-loculares, plerumque 2-cornes aut 2-partitae, loculis poro (rarius rima longitudinali) dehiscentibus. Calyx persistens. Germ. disco hypogyno cinctum, pluriloc. (raro 1-loc., cfr. Ericeae), loc. in angulo centrali placentiferis 00-ovulatis (raro 1-ovulatis, cfr. Ericeae.) . . . . . . **Ordo CXXI. *ERICACEAE.***

A. Corolla persistens, marcescens. Stam. 3-10 (saepissime 4 v. 8) sub disco hypogyno inserta. Caps. (ut germen) rarissime 1-loc, 1-sp. (Frut. v. suffrut., gemmatione nuda, fol. parvis plerumque ternis v. quaternis margine revolutis saepe acerosis.) . . . . . . **Trib. I. *ERICEAE.***

B. Corolla decidua.

I. Petala vere et manifeste coalita in tubum forma et longit. varium ore dentatum v. lobatum, nec seorsim decidua. Stam. 8 v. 10, rarius 5; anth. incumbentes, demum inversae. (Frut. v. arb., gemmis nudis aut squamatis, fol. alt. rarius oppos. v. verticillat., saepius dilatat. coriac. sempervir.)

a. Fructus siccus, capsularis, varie dehiscens interdum calyce baccato inclusus. Stam. 8 v. 10, rarius 4. **— II. *ANDROMEDEAE.***

b. — carnosus v. coriaceus, indehisc. baccaceus v. drupaceus. Stam. 10. Flor. 5-meri. . . **— III. *ARBUTEAE.***

II. Petala aut penitus libera, aut ima basi tantum brevissime levissimeque connexa, demum singulatim decidua. Stam. 10 v. 8.

a. Semina aptera. (Frut. v. arb., fol. alt., inflor. varia.) . . . . . . **— IV. *CLETHREAE.***

b. — alata. (Hbae subacaules, pedunculis scapiform. aphyllis, rarius suffrut. foliati, pedunc. term. subumbellatis.) . . . . . . **— V. *PYROLEAE.***

II. Antherae 1-loculares (cfr. Epacrideae).

a. Herbae parasiticae (?) colore viridi foliisque veris destitutae, flavescentes v. rubro-fuscae, caulibus scapiform. squamis membranaceis alternis obsitis. Cal. 4-5-sepalus. Cor. decidua, gamopetala 4-5-fida, aut pet. 4-5 libera unguibus latis basi saccatis melliferis, limbo brevi imbricato subcontorto. Discus hypogynus nudus v. obsoletus. Stam. 8 v. 10, decidua. Anth. (semper?) transverse aut poris dehisc. Styl. rectus. Caps. 4-5-loc., loculicido-4-5-valv, valv. medio septiferis. Sem. peltata, saepe alata. (*Hemisphaera boreal. extratrop.*) . . . . . . **Ordo CXXII. *MONOTROPEAE.***

b. Frutices v. arbusculae v. suffrut., habitu plus minus ericoideo, fol. variis, alt., rarius oppos., nervis parallelis v. flabellatis. Cal. 5- rarius 4-part. Cor. decidua v. marcescens, 5-4-fida, rarius calyptraeformis. Stam. 5-4, raro 2, epipetala v. hypogyna; anth. simplices, longit. dehisc., receptaculo pollinifero unico septum completum (raro marginatum) constituente. Germ. saepe squamis hypogynis 5-4 interdum in cyathum connatis cinctum, pluri- rarius 1-loc., loc. 00-1-ovulatis. Fr. drupaceus v. v. baccaceus v. capsularis. (*Hemisphaera austral., praecipue Australia, — excl. Afr.*) . . . . . . **Ordo CXXIII. *EPACRIDEAE.***

CXX. VACCINIEAE.

A. Stamina numero laciniarum calycis aequalia, sc. 4 v. 5, calycis limbo v. fauci inserta, libera.

1. *Capsula semisupera, turbinato-obovata, depressiuscula,* 3-4-*loc.*, 3-4-*fariam dehisc.*, valvis medio septiferis. Sem. 00, placentis centralib. affixa. Cal. turbinato-subhemisphaericus, sulcatus, limbo 5-6-part introflexo persist. Cor. subrotata limbo 5-6-part. patente. Nectarium e fauce exsertum basi tubulosum 5-6-gonum, superne 5-6-fidum, lobis fimbriatis corollae laciniis oppositis. Stam. 5-6. Stigma capitatum. (Frut., fol. integr. v. laxe serratis discoloribus, fl. term. paniculatis. — *Nov. Caledon. austr.*) . . . . . . ?Argophyllum. Forst.

2. *Bacca* 2-4-*loc.*, 00-sp., placentis basilaribus conicis septo brevioribus. Sem. erecta. Cal. 4-dentat. v. 5-lobus. Cor. urceolata, 4-5-fida. Anth. basifixae, dorso muticae, loc. apice disjunctis poro lacero oblongo aut rimula longit. dehisc. Stigma obtusum. (Frut.; fol. sparsa, coriacea; pedunc. ax., 1-flori. — *Peruvia.*) . . . Sphyrospermum. Poepp. et Endl.

B. Stamina numero laciniarum calycis dupla.

I. Corollae limbus 4-6-fidus.

A. Stam. monadelpha, inclusa, filam. in tubum coalitis, anth. liberis. Germinis loc. 00-ovulati. (*Peruvia.*)

a. Stam. 10, tubo membranaceo. Calycis tubus 5-alatus, alis sinubus oppositis demum plus minus accretis membranaceis, limbo 5-dentato. Germ. 5-loc.

1. *Corolla conico-urceolata, tubo 5-alato,* limbi 5-fidi lobis angustis conniventibus v. semipatulis. Calycis limbus 5-fidus, lobis ovatis. Stam. calyci inserta; anth. longissimae, loculis ad basin usque disjunctis linearib. acutis apice rima elongata dehisc. Bacca exsucca. (Frut. parasiticus, glaber, fol. lanceolat. integr. triplinerv., racemis ax. elongat. pedicellis basi 1- medio 2-bracteatis.) . . . . . . Anthopterus. Hook.

2. — *cylindrico-tubulosa, aptera,* limbi lobis ovatis semipatulis, fauce pilosa. Cal. subtruncatus, dentib. brevissimis obsoletis subacutis. Tubus stamin. basi corollae insertus, apice brevissime 10-fidus; anth. cordato-oblongae, loculis connatis apice confluentibus in rostrum simplex acuminatum poro unico oblongo (utroque loculo communi) dehisc. Fr.....? (Frut. glaberr., fol. oval. coriac. integerr. subtus subpunctatis, pedunc. ax. 1-floris 3-4 aggregatis secundis brevib. apice articulatis.) . . . . . . Macleania. Hook.

b. Stam. 8, imae corollae inserta, filam. carnosis, connectivis alternis hastatis (auriculis rotundatis, alternis rhomboidalibus; anth. muticae, loc. apice disjunctis et rima dehisc. Cal. (exalatus) campanulatus, truncatus obsolete 4-dent. Cor. cylindraceo-tubulosa, 4-dentata. Germ. 4-angularo. (Frut. sempervir., gemmis magnis imbricatis, fol. laurinis, fl. capitat. involucrat. speciosis purpureis.) . . . . . . Cavendishia. Lindl.

B. Stamina libera.

I. Flores 4-meri, 8-andri (raro 5-meri 10-andri). Cal. 4-fid. v. 4-dent. v. subintegerrimus (raro 5-fid.) Cor. brevis limbo 4- raro 5-fido reflexo. Stam. calyci inserta; anth. inclusae v. exsertae, dorso 2-aristatae v. muticae, apice 2-fidae, loc. poro v. rima dehisc. Styl. erect., stig. obtuso. Bacca globosa 4-5-loc., poly- v. oligosperma. (Frut. suffrut. v. arbusc., fol. alt. saepius serrat., fl. ax. solitar. v. racemos. v. aggregatis bracteat., albidis v. rubris. — *Patria subdiffusa.*) . . . . . . Vaccinium. L.

{1. *Cor. campanulata,* v. subglobosa, limbo brevi, tubo conspicuo, stam. plerumque inclusis. *Vaccinium, Tourn.*}
{2 — *rotata,* limbi lobis oblongis tubo brevi obsoleto longiorib., stam. exsertis. . . . *Oxycoccos, Tourn.*}

II. Flores 5-meri, 10-andri. Cal. 5-fid. v. 5-dent. Cor. tubulosa, limbo 5-fido. Stam. calyci inserta, anth. muticis apice 2-fidis. (Frut. v. arbusc., fol. coriaceis, fl. racemos. v. subspicatis bracteatis saepius rubris.)

a. Fructus baccaceus 5-loc., loc. 00-spermis.

1. *Cor. inferne ventricosa,* saepe elongata. Calycis lobi v. dentes acuti. Anth. elongatae, cornubus rima elongata v. poro term. dehisc. Styl. erect., stig. subcapitato. Bacca 00-sp. (Fol. alt., raro oppos., saepius basi 3-5-nerv. integerr.; alabastra bracteis imbricatis decid. tecta strobiliformia. — *Amer. trop., Ind. or., Madagasc.*) . . . . . . Thibaudia. Pav.

2. — *cylindrica,* apice coarctata, limbo erecto. Cal. turbinatus, lobis magnis foliaceis. Filam. brevia, anth. longissimae. Bacca 5-torosa, subtomentosa, 5-loc., 00-sp. Sem. angulata. (Frut. sempervir., fol. integris, fl. lateral. et term. subsessil. spicatis rubr. — *Peruvia.*) . . . . . . Ceratostema. Juss.

b. Fruct. drupaceus (subglobosus) 10-loc., loc. 1-spermis. Sem. lenticularia. Styl. erect., stig. depresso-capitato. Caet. fere omnino Thibaudiae. (Fol. alt. saepe dentata v. glandula terminata. — *Amer. austr., Ind. or.*) . . . . . . Gaylussacia. H. B. K.

III. Flores 6- raro 7-meri, 12-14-andri. Cal. ovoideus, demum cupularis 6-7-dentatus, dent. acutissimis mucronatis marginatis. Cor. calyce duplo longior, cylindr. v. subcampanulata, limbi 6-7-fidi lobis oblong. subacutis membrana plicata tenui junctis. Stam. inclusa; filam. subplana ciliata; anth. saepe adhaerentes, loc. basi ventricosis apice in tubulos breves angustos poro dehisc. productis. Discus epigynus cupularis. Germ. cupuliforme, 6-loc., loc. pauci-ovulatis. Styl. rectus, cylindr., subclavatus persist. Bacca late ovata, 00-sp. ...? (Frut. — *Antill.*) Andreusia. Dun.

II? Corolla calyptraeformis, integra secedens (petalis ad apicem usque connatis). Cal. urceolatus, 6-dentatus. „Parapetala" (stam. sterilia? v. disci perigyni processus?) 12. Anth. 12, sessiles („parapetalis affixae") introrsae, 4-loc., apice 2-cornes, poro term. dehisc. Styl. cylindr., stig. obtuso. Bacca infera, 6-loc., 00-sp., placentis divisis. Sem....? (Frut.? fol. alt. coriac. obsolete dentat. basi multiplinerv., racemis term. v. ax. brevibus. — *Antill.*) . . . . . . ?Symphysia. Presl.

CXXI. ERICACEAE.

Tribus I. *ERICEAE.*

A. Antherae lateraliter connatae, muticae, ad apicem foramine unilaterali dehisc.; filam. persist., saepe monadelpha. Stigma peltatum. Cor. parva, limbo 4-fido.

I. Stamina 8; anth. inclusae. Cal. persist., inaequaliter 4-fidus, una lacinia majore a caeteris saepe magis soluta. Bracteae nullae. (Frut. Ericae facie, foliis ternis.) . . . . Subtribus I. SYMPHYSANDRAE.

a. Germen 3-4-loculare.

1. *Caps. 3-cocca (raro 4- v. 2-cocca) coccis 1-spermis.* Sem. compressa. Germ. 3-4-loc., 3-4-ovulatum. Styl. brevis, deciduus, stig. exserto. Filam. libera. Cor. globosa, limbo recto v. connivente. (Flor. minuti, subsessiles in apice ramulor. axillares. — *Afr. austr.*) . . . . Salaxis. Salisb.

2. — *4-angularis, 4-loc., loculicido-4-valvis, loc. 00-spermis.* Placentae 4 scrobiculatae, inter columellae centralis processus 4 alaeformes affixae dissepimentis alternae. Styl. persist., plus minus exsertus, crassiusculus, 3-4-gonus, stig. dilatato. Filam. connata aut discreta. Cor. globosa v. subcampanulata, limbo erecto 4-fido minutissime denticulato. (Fl. ax. v. term. aggregati, pedicellati. — *Afr. austr., Madagasc., ins. Mascaren.*) . . . . Philippia. Klotzsch.

b. Germ. lagenaeforme, 1-loculare, 1-ovulat., ov. pendulo. Fr. . . . . ? Styl. brevis, stig. vix exserto. Filam. brevia, in tubum membranaceum connata. Cor. urceolata, limbo recto. (Fl. ax. v. term. rubri. — *Afr. austr.*) . . . . Lagenocarpus. Kl.

II. Stam. 6; (filam. connata; anth. inclusae. Cal. quasi 2-phyllus, lacinia una ab altera 3-fida v. 3-partita soluta et paulo inferius sita. Bracteae. nullae. Cor. subglobosa. Styl. brevis, deciduus, stig. subexserto. Germ. 3-4-loc., loc. 1-ovulatis. Drupa globosa, glabra, putamine favoso crassiusculo 3-4-loc., loc. unico fertili. Sem. ovale. (Flor. term., aggregati, subsessiles. — *Afr. austr.*) . . Coccosperma. Kl.

III. — 4; filam. connata; anth. subexsertae. Cal. sessilis, inaequal. 4-dentatus, lacin. una majore Cor. globosa, limbo recto. Styl. plus minus exsertus, decid., stig. excavato-peltato. Nux globosa, glabra (ut germ.) 1-loc. 1-sperma. (Flor. ax. et term., sessil., minuti, purpurei. — *Afr. austr.*) . . . . Blepharophyllum. Kl.

B. Antherae liberae; filamenta ad basin connata. . . . . Subtribus II. ADELPHOSTEMONES.

Cal. gamosepalus, persist., *aequalis*, campanulatus, 4-fid., basi angustatus. Bracteae nullae. Cor. campanulata, 4-fida. *Discus hypogynus glandulosus.* Stam. 8, persist.; anth. muticae, inclusae, ad apicem foramine unilaterali dehisc. Styl. exsertus, persist., stig. capitato-truncato. Germ. 4-angulare, 4-loc., basi angustatum, apice truncatum. Caps. 4-loc., 4-valv., valvis medio septiferis. Sem. 00, columellae centrali affixa. (Frut. decumbens, fol. 3-5 verticillat. ciliatis, racemis term. densifloris, fl. roseo-puniceis. — *Transsylvania, Graecia*) . . . . Bruckenthalia. Rchb.

C. Antherae liberae; filamenta disjuncta (raro basi monadelpha, cfr. Blaeria. — Frut. facie Ericae). . . . . Subtribus III. ELEUTHEROSTEMONES.

I. Stamina 10, inclusa; anth. laterales, muticae, 2-loc., ad apicem foramine 1-laterali dehisc. Bracteae 3 a calyce remotae. Cal. 5-phyllus, aequalis persist. Cor. ovata, limbo 5-fido recurvo. (Styl. exsertus, crassus, sulcatus, stig. incrassato obtuso. Germ. obovatum, 10-sulcatum, villosum. Caps. villosa, 5-loc., loculicido-5-valv., polysperma, valv. medio septiferis, columella centrali 5-alata. Sem. . . . . . ? (Frut. fol. quaternis, fl. term. rubellis. — *Sicilia*) . . . . Pentapera. Kl.

II. Stam. 8. Corolla gamopetala, limbo 4-fido.

A. Bracteae 3 calyci approximatae (rarius in Erica remotae).

a. Caps. 4-loc., loculicido-4-valvis. Germinis loculi pluri-multi-ovulati. Anth. 2-partitae.

1. *Antherae muticae, delicatae, calyce inclusae, latere a basi ad apicem dehiscentes.* Cal. 4-phyllus corolla multo longior, sepalis 2 exterioribus oppositis ovato-lanceolatis apice acuminato conduplicatis, alternis 2 interiorib. panduraeformibus. Bracteae calycem includentes ovatae, acuminatae. Cor. brevis, arcta, campanulata. Styl. filiform., uncinatus, stigm. simplici. Caps. 4-angularis, demum corollam rumpens, angulis dehiscens, septis liberis axi adnatis, loc. 8-10-sp. Sem. compresso-rotunda, alata. (Frut., fol. ternis, fl. in ramulis term. subsolitar. stramineis compressis. — *Afr. austr.*) . . . . Nabea. Lehm.

2. — *inclusae aut exsertae, aristatae aut muticae, cristatae ad apicem foramine 1-laterali dehisc.* Cal. regular., 4-sepalus aut 4-partitus. Cor. globosa, urceolata, campanulata, tubulosa, ventricosa v. infundibuliformis etc. Styl. filiform., stamina superans; stigma simplex v. capitat. v. peltat. v. cyathiforme. Caps. 4- v. 8-angularis, valvis septa vera aut spuria gerentibus. Sem. 00, ovalia, reticulata. (Frut., fol. et flor. forma et magnit. variis, pedicellis ad basin nunquam foliis bracteiform. involucratis. — *Eur., Afr., praecipue Capensis*) . . . . Erica. (L.) Kl.

b. Caps. septicide dehiscens, 4- v. abortu 2-1-cocca. Germinis loculi 1-ovulati (obtuse conici, 4-goni, 4-loc.) Sem. magna, ellipt., laevia, glabra. Styl. persist., stig. vix exserto capitato. Cal. 4-part., aequalis. Cor. subconico-campanulata, 4-angulata, 4-fida. Anth. muticae, inclusae. (Frut. fol. ternis, fl. term. — *Afr. austr.*) . . . . Eremia. D. Don.

B. Bracteae 6 minutae ad basin calycis. Cal. 4-sepalus, corolla longior. Cor. campanulata, sub-4-partita. Anth. bipartitae, tenerae, appendiculatae, latere a basi ad apicem dehisc. Styl. filiform., stig. 4-lobo. Germ. basi disco cupuliformi cinctum, 4-loc., 00-ovulat. Caps. pilosa, obtuse 8-gona, 4-loc., septicido-4-valv., septis axi adnatis, loc. 1-2-sperm. Sem. ovat. (Frut. socialis, fol. minutis 3-gonis 4-fariam imbricatis, fl. spicato-racemos. term. — *Eur., Asia bor.*) . . . . Calluna. Salisb.

C. — nullae. Cal. 4-part., inaequalis, lacinia una majore a caeteris subsoluta. Cor. parva, semiglobosa, 4-fida. Discus hypogynus glandulosus. Anth. muticae, vix exsertae, loculis superne angustatis latere majus foraminosis. Styl. exsert., filiform., persist., stig. cyathiformi. Germ. 4-gonum, 4-loc. Caps. loculicido-4-valv., 00-sp., valvis medio septiferis, columella 4-alata. Sem. semilunata, laevia, glabra. (Frut., fol. quaternis, fl. term. capitat. v. umbellat. v. solitar. — *Ins. Mascaren.*) . . . . Eleutherostemon. Kl.

III. Stam. 6; anth. exsertae. Cal. aequalis, 4-part., bracteis 3 plus minus approximatis suffultus. Cor. limbus rectus. Styl. exsertus, stig. obtuso. Germ. glabrum. Fruct. . . . . ? (Frut., fol. ternis obtusis, flor. term. — *Afr. austr.*)

1. *Anth. muticae, elongatae, loculis ab apice usque ad basin foramine laterali magno dehiscent.* Germ. subrotundo-compressum, 2-loc., 2-ovulat., ov. pendulis. Styl. filiform., longus. Cor. 4-gono-pyramidalis, medio ventricosa, 4-dentata. Discus hypog. glandulosus. (Flor. capitati.) . . . . Hexastemon. Kl.

2. — *aristatae, laterales, loculis foramine orbiculari minuto dehisc.* Germ. 1-loc., pyriforme, 1-ovulatum. Styl. persistens. Cor. parva, cyathiform., 4-fida, limbo obtuso. (Flor. term. terni.) Microtrema. Kl.

IV. Stam. 4 (cfr. Blaeria). — (Frut. *Capenses*, facie Ericae.)

A. Germinis loculi pluriovulati. Styl. filiform., staminibus longior. Discus hypog. glandulosus. Anth. ad apicem foramine unilaterali dehisc. (Frut, fol. ternis, rarius in Blaeria quaternis, fl. term.)

1. *Bracteae 3, vel calyci approximatae v. remotae. Cal. aequalis,* 4-part. v. 4-dentatus. Cor. 4-fida v. 4-dentata, forma varia. (Stam. rarissime et monstrose? 8 sterilia basi monadelpha.) Anth. muticae v. aristatae. Stigma simplex, obtusum. Caps. (ut germ.) 4-gona; 4-loc., loculicido-4-valvis, valv. medio septiferis, columella capitata, loc. 2-6-sp. Sem. pendula, oval., reticulata. (Flor. saepe capitati.) . . . . Blaeria. L.

2. — *nullae. Cal. inaequal. 4-part., una lacinia majore.* Cor. parva, subcampanulata, profunde 4-fida. Anth. laterales, breves, latae, aristatae. Styl. longe exsertus, stig. cyathiformi. Germ. obovatum, basi angustum, 3-loc. Fr. . . . . ? (Flor. umbellati.) . . Ericinella. Kl.

B. Germinis loculi 1-ovulati (cfr. Thoracosperma).

I. Germ. 4-loculare. (v. pag. sequ.)

ERICACEAE.

Tribus I. *ERICEAE.*

(Continuat.)

C. IV. B. *(Stam. 4 libera; germinis loculi 1-ovulati, cfr. Thoracosperma).*

I. Germen 4-loculare, 4-gonum. Styl. glaber. Bracteae 3, inaequales. Cal. aequal. 4-fidus. *Cor. clausa. Filam. glabra. Anth. muticae.*

1. *Stam. inclusa; filam. brevissima; anth. laterales, apice acutae.* Styl. subexsertus, persist., *stig. peltato-cyathiformi atropurpureo. Germ. apice albido-puberulum. Fr....? Bracteae minutissimae. Cor. minuta, ovata, 4-fida.* (Fol. terna, fl. in apice ramulor. 4-1 pedicellatis.) — Thamnium. Kl.

2. — *longe exserta; anth. terminales, bipartitae.* Styl. filiform., longe exsertus, stig. minuto *obtuso. Germ. glabrum, ovulis pendulis. Caps. 3-gona, 3-loc., 3-sp. Sem....?* Bracteae calyci approximatae, subdeciduae, 2 laterales minutissimae. Cor. obovata, 4-gona, 4-dentata. (Fol. quaterna; fl. term. 00 capitati subsessil.) . . . . Comacephalus. Kl.

II. Germ. 2-loculare (cfr. Thoracosperma).

† ***Calyx aequalis, bracteis 3*** (rarius 3-1, cfr. Sympieza, Octogonia) ***suffultus.***

A. Corollae limbus bifidus. Cal. 2-lobus v. 4-fidus, corolla duplo v. triplo brevior. Bracteae 1-3. Anth. exsertae, muticae, 2-partitae, robustae, lobis ad apicem foramine unilaterali dehisc. Germ. basi disco cupuliformi cinctum, ovulis oval. pendulis. Styl. filiform. Fr.....? (Frut. facie Blaeriae, fol. ternis, fl. term. capitat. v. aggregatis.) Sympieza. Licht.

B. Corollae limbus 4-fidus v. 4-dentatus.

a. Anth. muticae (rarissime aristatae, cfr. Griesebachia, Octogonia). Corollae limbus connivens.

α. Anth. laterales. Styl. filiform., longe exsertus. Germ. glabrum. Bracteae 3, calyci plus minus approximatae, laterales 2 minores. (Fol. terna v. quaterna; fl. term. capitati v. umbellati.)

1. *Cal. 4-fidus, 4-gono-campanulatus. Cor. 4-gona,* urceolaris, infra limbum 4-fidum constricta. Disc. hypogyn. glandulosus. Anth. rarius aristatae. Filam. pubescentia. Stigma parvum, subobtusum. Caps. (ut germ.) compressa, septicida, 2-sp. Sem. glabra. (Cal. et bractearum pubesc. semper plumosa, rarius nulla.) . . Griesebachia. Kl.

2. — *4-partitus. Cor. cylindrica,* subangustata, calycem aequans, puberula, limbo 4-dentato. Anth. muticae, exsertae. Filam. villosa. Stigma obtusum. Germ. oblong. Nux obovata, glabra, abortu 1-loc., 1-sp., lateraliter stylo persistente cincta. Sem. pendulum. . . . . Finckea. Kl.

β. Anth. terminales (cfr. Octogonia), exsertae; filam. glabra. Styl. exsertus, filiform., stig. obtuso. Germ. glabrum. (Fol. terna v. quaterna; fl. term. aggregati v. capitati, rarius axillar. solitar.)

1. *Cal. 4-fidus, bracteis 3 (raro 1) approximatis fultus, quarum 2 laterales minores. Cor. 4-gona,* tubulosa, limbo 4-fido. Disc. hypog. glandulosus. Anth. term., muticae. Caps. (ut germ.) compressa, loculicido-2-valvis. Sem. pendula, glabra, ellipt., superne apiculata. (Pili, si adsunt, semper simplices.) . . . . Acrostemon. Kl.

2. — *4-dentatus, conicus, crassus, bract. 3 approximatis fultus. Cor. teretiuscula,* tubulosa, limbo 4-fido. Disc. hypog. glandulosus. Anth. term., muticae. Germ. oblong., subteres. Caps. 2-cocca. (Flor. lutei.) . . . . Pachycalyx. Kl.

3. — *4-dentatus, oblong., 4-gonus, longitudinaliter 8-plicatus, 1-bracteatus. Cor. 4-gona,* longa, angustata, limbo brevi 4-dentato. Disc. hypog. integer. Anth. subterminales, muticae v. brevissime aristatae. Germ. ovatum. Fr....? (Flor. purpurei.) . . . . Octogonia. Kl.

b. Anth. aristatae, exsertae. Styl. filiform., exsertus, stig. obtuso. (Fol. terna.)

α. Anth. laterales. Filam. glabra. Cal. 4-fidus, membranaceus, bract. 3 approximatis fultus. Cor. tubulosa, subteres, limbo 4-dentato subconnivente. Germ. subcompressum, ovulis pendulis. Fr....? (Flor. ax. v. term., congesti, sessiles.) . . Plagiostemon. Kl.

β. — terminales (cfr. Thoracosperma). Bracteae 3, calyci approximatae. (Flor. albido-rosei v. carnei)

1. *Styl. deciduus. Bacca exsucca, globosa, aspera, 2-sp.* Sem....? Cal. subteres, 4-fidus. Corolla elongato-ampullacea, limbo 4-fido connivente. Anth. 2-partitae, term.? ad apicem foramine 1-laterali dehisc. (Flor. laterales, aggregati, subsessiles.) . . . . Thoracosperma. Kl.

2. — *persistens. Germ. 4-gonum, glabrum. Caps. abortu 1-loc., 1-sp., 4-valvis.* Cal. campanulat., 4-dentatus. Bracteae inaequales. Cor. obovata, subclausa, 4-dentata. Anth. longae. (Flor. in apice ramulor. congesti, sessil.) . . . . Thamnus. Kl.

3. — *deciduus. Germ. elongatum, subcompressum, apice puberulum.* Fr....? abortu 1-loc., 1-sp. Cal. 4-gonus, 4-fid. v. dentat. Bracteae subinaequales. Cor. tubulosa v. clavata, limbo 4-dentato inflexo. (Flor. term. capitati v. fasciculati v. spicati.) . . . . Simocheilus. Kl.

†† ***Calyx inaequal. 4-partitus, lacin. una majore a caeteris subsoluta. Bract. nullae.*** Cor. ovalis, 4-dentata, clausa. Anth. muticae, exsertae, ad basin usque partitae. Filam. glabra. Styl. longe exsertus, terminalis, demum lateralis, stig. cyathiformi. Germ. glabrum. Nux abortu 1-sperma. (Fol. terna; fl. ax. v. term. subsessil.) . . . . Coilostigma. Kl.

III. Germen 1-loculare, ovulo pendulo. Fruct. ignotus.

† ***Antherae exsertae.***

a. Calyx 3-bracteatus, bracteis approximatis. Cor. 4-dentata. (Folia terna; fl. ax. v. term., saepe capitati.)

1. *Calyx tubulosus, crassus,* brevissime 4-dentatus, magnit. corollae, bract. 3 minutis inaequalibus. Cor. 4-gona. Anth. terminales. Styl. deciduus. . . . . Anomalanthus. Kl.

2. — campanulatus, 4-dent. Cor. cyathiformis, aperta. Anth. latere affixae, aristatae v. muticae. Filam. glabra. Styl. persist., exsertus. . . . . Codonanthemum. Kl.

b. Calyx ebracteatus (cfr. Macrolinum), 4-dentatus. Anth. terminales, longe exsertae, muticae. Filam. glabra. Styl. exsertus, persist. (Flor. term. capitati v. congesti, rosei, lilacini v. albi.)

1. *Calyx 4-gono-cyathiformis.* Cor. parva, infundibuliform., glabra, limbo brevi obtuso (integro?) erecto. (Fol. quaterna.) . . . . Syndesmanthus. Kl.

2. — *turbinatus, inferne in tubum 4-gonum attenuatus,* infra floris articulationem foliolis minutis spathulatis cinctus, limbi dentib. conniventibus. Cor. anguste tubulosa, 4-dentata. Styl. longe exsertus. Germ. elongatum. (Fol. terna) . . . . . Macrolinum. Kl.

†† ***Antherae inclusae, terminales, muticae.*** Filam. glabra. Styl. brevis, deciduus, stig. magno peltato subexserto. Cal. ebracteatus, 4-gono-cyathiformis, 4-fidus. Cor. cyathiformis, basi angustata, 4-dentata. (Fol. terna; fl. term. v. ax. aggregati v. capitati.) Omphalocaryon. Kl.

V. Stamina 3; sub disco hypogyno inserta; filam. glabra; anth. terminales, muticae, inclusae. Cal. ebracteatus, inaequal. 4-fidus, lacin. una a caeteris magis soluta. Cor. parva, urceolata v. globosa, limbo 4-fido subconnivente. Styl. vix exsertus, deciduus, stig. peltato. Germ. oblong., 1-loculare, ovulo 1 pendulo. Fr.....? (Frut. Ericae facie, fol. ternis, fl. ax. v. term. pallide rubris luteisve. — *Afr. austr.*) Tristemon. Kl.

ERICACEAE.

(Continuat.)

Tribus II. *ANDROMEDEAE.*

I. Calyx marcescens, demum siccus (nec baccatus, rarissime subbaccatus, cfr. Leucothoe).

A. Capsula loculicide dehiscens. Flores 5-meri, (cfr. Osmothamnus), 10-andri. Stam. inclusa.

† ***Antherae medio dorso*** (ad filamenti insertionem) ***setulis 2 patulis caudatae,*** oblongae, ad apicem muticum poris 2 oblongis introrsum dehiscentes; filam. linearia, complanata, basi non dilatata, glabra v. subpuberula, superne (semper?) geniculato- v. sigmoideo-flexuosa. Cal. aestiv. valvatus. Cor. oblonga v. subcampanulata, ore parum contracto 5-dentato. Styl. crassiusc., 5-gonus, stig. truncato. Caps. sphaeroid., valv. medio septiferis. Sem. scobiform. (Frut. v. arb., fol. alt. coriaceis dentat. v. integr., racemis ax. v. term. — Nepalia, Japon., Amer. bor.) . . . . Pieris. Don.

†† ***Antherae dorso ecaudatae.***

I. Antherarum loculi longitudinaliter dehiscentes, mutici; filam. brevia, dilatata, puberula. Cal. 5-part. Cor. ovata v. tubulosa, ore coarctato 5-dentato. Styl. robustus, 5-gonus, stig. obtuso. Caps. 5-gona, 5-loc., suturis solutis valviformibus. Sem. acicularia. (Frut. v. arb., fol. saepius membranaceis; fl. plerumque term. racemos. v. paniculatis. — Antill. Amer. bor.) Lyonia. Nutt.

II. Antherarum loculi apice poro dehiscentes.

A. Anth. apice 2-aristatae, loculis abbreviatis. Caps. 5-loc., columella centrali placentifera 5-loba, lobis simplicibus. Sem. compressa, nitida, ellipt. v. oblonga. (Frut. flor. albis v. roseis. — Europa, Asia et Amer. bor.)

1. *Calyx 5-fidus*, lobis acutis basi simplicibus. Cor. globosa, ore coarctato 5-dentato. Filam. barbata. *Stigma truncatum.* (Fol. lineari-lanceolata, margine plus minus revoluta, subtus glauca; fl. term. umbellati imbricatim bracteolati.) . . . . Andromeda. (L.) Don.

2. — *5-sepalus* (v. 5-part.), sepalis basi imbricatis. Cor. campanulata, 5-fida. Filam. glabra; anth. tumidae. Styl. basi dilatatus, stig. obtuso. Caps. valvae apice bifidae. (Frut. Ericae facie, fol. parvis imbricatis, fl. term. v. lateral. solitar. pedunculatis.) . . . . Cassiope. Don.

B. Anth. apice 4-aristatae, elongato-tubulosae. Filam. brevissima, glabra, basi dilatata. Calyx 5-dentatus. Cor. campanulata, limbo 5-lobo revoluto. Stigma truncatum. Capsulae valvae medio septiferae, columella centralis 5-loba, lobis crassis cuneatis subarcuatis. Sem. angulata. (Frut. sempervirentes, fol. sparsis dilatatis saepe dentatis, fl. racemosis. — Amer. bor.) . . Zenobia. Don.

C. — *muticae* (cfr. Leucothoe, Cassandra). (Frut. plerique sempervirentes, fol. plus minus dilatatis coriaceis breve petiolatis, flor. breve pedicellatis).

1. Calyx basi 2-bracteolatus, *5-sepalus v. 5-part., sepalis basi imbricatis. Cor. oblonga, ore plus minus contracto 5-dentato.* Anth. apice rostrato-acuminatae tubulosae, interdum brevissime mucronatae. Filam. glabra, basi non dilatata. Stigma annulatum, 5-tuberculatum. Caps. 5-loc., valvis medio septiferis, columella centrali 5-loba, lobis simplicibus. (Fol. dentata, utrinque lepidoto-punctata; flor. ax. v. in racemos term. dispositi, cernui, albi. — Eur., Asia et Amer. bor.) . . . . Cassandra. Don.

2. — *5-fidus, lobis subovatis. Cor. hypocraterimorpha, tubo supra medium gibbo*, lobis patentibus subrotundis. Stam. corollae non adnata, anth. subrotundis. Germ. 4-sulcum. Styl. brevis, inclusus, stig. capitato obtuse 4-lobo. Caps. subglobosa, 4-loc., loculicide-?) 4-valvis. Sem. linearia. (Fol. alt., mucronulata, subtus ferruginea; flor. ad ramor. apices conferte subumbellati, rosei v. albi. — Sibiria) . . . . Osmothamnus. DC.

3. — *5-lobus, interdum demum subcarnosus. Cor. ovata v. cylindracea rarius subcampanulata*, ore plus minus contracto (rarius patulo) 5-dentato. Anth. ovatae, truncatae, loc. saepe superne divaricatis breve 2-mucronatis poro term. dehisc. Filam. subdilatata, complanata, saepe villosa. Styl. filiformis, stig. simpl. capitato. Caps. depresso-globosa, 5-loc., 5-valv., suturis non valviformibus. Sem. ovato-angulata. (Fol. persist. v. decidua, integra v. dentata; flor. racemosi, rarius subspicati v. subumbellati, ax. v. term., albi v. carnei. — Amer., ins. Mascaren., Asia.) . . . . Leucothoe. (Don.) DC.

B. Capsula septicide dehiscens.

I. Stamina 8, inclusa; filam. linearia, complanata, glabra, basi non dilatata; anth. muticae. Flor. 4-meri.

1. *Anth. loculi paralleli, connati, poro obliquo apice dehisc.* Cal. campanulatus, 4-fid. Cor. tubulosa v. globosa, limbo brevissimo 4-fido revoluto. Stigma obtusum. Caps. lignosa, 4-loc., placenta 4-loba. Sem. scobiform. (Frut., fol. alt. decid. membranaceis integr. subtus glaucis, pedicellis term. 00 fasciculatis 1-floris, cor. sordide albido-rufesc. — Amer. bor., Antill.) . . . . Menziesia. (Sm.) Don.

2. — *longae, sagittato-lineares, loculis apice breviter solutis, longitudinaliter? dehisc.* Cal. 4-part. Cor. oval., ventricosa, limbo 4-dentato. Stigma truncatum. Caps. 4-loc. (Frut., fol. sparsis planis subtus niveo-tomentos., fl. term. racemosis purpur. — Hibernia, Pyrenaei.) . . . . . Daboecia. Don.

II. Stamina 10 (rarissime abortu pauciora, v. Rhododendron). **Flor. 5-meri.**

A. Corolla regularis v. subregularis (saltem non bilabiata).

a. Corolla globosa v. oblonga, ore coarctato 5-dentato. Cal. 5-partitus. Stam. inclusa; filam. gracilia glabra; anth. abbreviatae, truncatae, muticae. Stigma peltatum. 5-tuberculatum. Caps. 5-loc. Sem. compressa, nitida. (Frut. sempervir., fol. linear. patulis, fl. term. solitar. v. subumbellatis. — Eur., Asia et Amer. bor.) . . . . Phyllodoce. Salisb.

b. Corolla campanulata v. infundibuliform. v. hypocraterimorpha, ore dilatato (nec contracto).

1. *Corolla campanulata (parva) 5-partita, patula. Anth. abbreviatae, poro terminali dehisc.*, muticae v. postice aristatae. Cal. 5-part., imbricatus. Stigma obtusum. Caps. 5-loc. Sem. ovoidea, nitida, raphe carinata. (Frut. humifusi, fol. confertis patulis subplanis, fl. term. solitar. v. subracemosis. — Asia et Amer. bor.) . . . . Bryanthus. Gmel.

2. — *hypocraterimorpha, limbo patente 5-fida. Anth. longae, lineares, longit. dehisc.* Filam. imae corollae inserta. Cal. 5-part., 3-bracteolatus. Stigma sub-5-fidum. Caps. 5-loc., columella centrali 5-loba. (Suffrut. repens sempervir, fol. alt. planis, racemis brevib. ax et term. — Amer. bor.) . . . . Epigaea. L.

3. — *infundibuliformis v. subcampanulata* (saepe magna, speciosa), *limbo patente*, lobis 5 subinaequalibus. Cal. 5-part. Genitalia declinata. Stam. 10, raro abortu pauciora, filam. filiform.; anth. oval., truncatae, muticae, ecaudatae, loc. poro term. dehisc. Styl. filiform., stig. capitato. Caps. oblonga, 5- rarius 10-loc. 3-5-valvis, columella 5-loba. Sem. minuta, linearia. (Frut., fol. alt. integr. coriac. saepe lepidotis, gemmis imbricato-squamatis, fl. ax. et term. racemos. v. subcorymbos., rubr. v. lilacin. v. alb. v. aureis, pedicellis basi bracteatis. — Eur., Asia, Amer. bor.) . . . . Rhododendron. (L.) Rchb.

c. Corolla rotata, tubo brevi v. subnullo, limbo late patente, regulari 5-fido. Cal. 5-part. Filam. et stylus filiform.; anth. oval. truncatae, muticae. Caps. subglobosa, 5-loc. (Fl. rosei, mediocr.)

1. *Corollae tubus subnullus,* (limbo absque foveolis antheras recipientibus). Stam. subaequaliter patentia; anth. poris obliquis dehisc. Stigma capitatum. Caps. transverse rugosa. (Frut. humilis, fol. alt. planis serrato-ciliatis, fl. term. solitar. pedunc. roseis. — Alp. Austriae, Ital.) . . Rhodothamnus. Rchb.

2. — *tubus brevis, angustus; faux foveolis* (extus papillarum instar prominulis) pro recipiendis antheris excavata; limbi lobi lati, breves. Stam. imae corollae inserta, filam. patula, apice recurva; anth. apice 2-porosae, corollae foveolis immersae, demum elastice prosilientes. Stigma obtusum. (Frut. habitu fere Rhododendri, fl. spicatis v. subcorymbosis, lateral. et term., pedicellis basi 3-bracteolatis. — Amer. bor.) . . . . Kalmia. L.

B. Corolla irregularis subbilabiata, labio superiore profunde 5-partito (quasi 2-petalo, lobis angustis) inferiore apice 3-lobo. Cal. minimus, 5-dentatus. Stam. disco hypogyno (nec corollae) inserta, declinata, filam. inaequalib. (Caet. fere omnino Rhododendri. — Amer. bor.) Rhodora. L.

III. Stamina 5, filam. filiform.

1. *Antherae poris 2 terminalib. dehisc.* Stam. declinata. Corollae lobi inaequales. Caps. 5-loc. (Caet. et habitus Rhododendri. — Eur. orient., Asia, Amer. bor.) . . . . Anthodendron. Rchb.

2. — *rimis 2 longitudinalibus dehiscentes*, subrotundae. Stam. hypogyna, non declinata Cal. 5-part. Cor. campanulata, regulariter 5-fida. Styl. filiform., stig. capitato. Caps. 2-4-loc., apice dehiscens, valvis saepe bifidis, columella compressa v. 3-gonofusiformis. (Frut. repens, fol. parvis coriaceis revolutis nitidis, fl. term. umbellatis parvis roseis. — Eur., Asia et Amer. bor.) . . . . Azalea. L.

II. Calyx demum plus minus carnosus, baccaceus. (v. pag. sequ.)

ERICACEAE.

Tribus II. *ANDROMEDEAE.*

(Continuat.)

II. Calyx demum plus minus carnosus, baccaceus, 5-fidus, bracteolis 2 (in Diplycosia connatis) suffultus. Cor. campanulata v. ovata, limbo reflexo, 5-fido. Stam. 10, inclusa, disco hypogyno v. imae corollae inserta, filam. filiform., anth. apice 2-porosis. Styl. filiform., stig. obtuso. Caps. calyce tecta 5-loc., loc. polyspermis. (Flor. axillar. v. term. solitar. v. fasciculati.)

1. *Caps. irregulariter dehiscens*, depresso-subglobosa, placentis carnosis. Sem. cuneata, compressa. Antherarum lobi indivisi. (Frut. parasitici, fol. sparsis coriaceis, fl. virescent. — *Java.*) . . . . Diplycosia. Blume.
2. — *ex apice loculicido-5-valvis.* Filam. hirsuta. Anth. apice bicornes, connubus bifidis v. 2-aristatis. Glandulae v. squamulae 5 v. 10, germen cingentes, saepe basi connatae. (Suffrut. v. frut., fol. alt. v. fasciculatis, pedicellis bracteatis, fl. albis roseis v. coccineis. — *America, Asia, Australia.*) . . Gaultheria. Kalm.

Tribus III. *ARBUTEAE.*

I. Bacca 5-locularis, loc. 00-spermis (cfr. Enkianthus).

1. *Corolla campanulata, 5-fida (facile 5-partibilis) tubo basi foveolis 5 nectariferis* (extus in totidem papillas prominulis) instructa, limbo brevi recurvo. Cal. 5-fidus, coloratus. Stam. imae corollae inserta, filam. basi dilatatis pilosis, anth. loculis apice discretis acuminatis poro dehisc. Styl. filiform., robustus, stig. capitato. Bacca? ovata. (Arbusc., gemmis squamatis, fol. spars. v congestis coriaceis planis integerr., fl. term. subumbellato-aggregatis roseis, pedunc. nutant. basi bracteatis. — *China.*) Enkianthus. Lour.
2. — *globosa, limbo 5-dentato.* Cal. 5-part. Filam. basi dilatata. Anth. erectae, apice 2-fidae, loculis parum disjunctis apice acute bifidis et fissura brevi introrsa dehisc. Squamae 10 hypogynae, germen cingentes. Caps. baccata. (Frut. sempervir., fol. parvis, pedunc. ax. paucifor. — *Amer. austr., Mexico.*) . . . . Pernettya. Gaudich.
3. — *urceolata v. subconica* (ore plus minus contracto) *v. subcampanulata, limbo 5-dentato* reflexo. Cal. 5-part. Stam. inclusa, disco hypogyno (plus minus glanduloso) aut basi corollae inserta; filam. basi dilatata; anth. inversae, apice (re vera basi resupinata) 2-porosae, dorso infra apicem aristis 2 longis rectis caudatae. Styl. crassiusculus, stig. capitato. Bacca saepe dense papilloso-echinulata. (Frut. sempervir., fol. alt. serrat. coriaceis, fl. term. paniculato-racemosis albidis, pedicell. basi bracteat. — *Eur. occ. et mediterran., America, ins. Canar., Asia occ.*) . . . . Arbutus. Tourn. (L.)

II. Drupa 1-pyrena (papillosa) **pyrena ossea 5-loculari, loc. 1-spermis.** Germ. loculi 1-ovulati. Stigma 5-dentatum. Cal. 5-fid. Cor. globosa, limbo constricto breve 5-lobo. Stam. disco hypogyno carnoso 10-angulari inserta; filam. basi dilatata, barbata; anth. apice (basi resupinata) 2-porosae, 2-setosae. (Frut. sempervir., fol. alt. coriac. serrat., racemis term. simplicib. albido-viresc. — *Mexico.*) . . . . Comarostaphylis. Zuccar.

III. Drupa 5-pyrena, pyrenis discretis 1-spermis. Aristae antherarum saepe breves v. uncinatae. (Caet. fere omnia Arbuti. — Folia in nonnullis membranacea decidua; racemi paucifl., primo term. demum laterales. — *Eur., Amer., Asia bor.*) . . . . Arctostaphylos. Adans.

Tribus IV. *CLETHREAE.*

I. Stamina 5, petalis 5 oblongis paulo breviora; anth. exaristatae, loculis basi subsagittato-divergentibus oblique dehisc. Cal. parvus, 5-part., lobis obtusis. Styl. simplex, stig. minuto indiviso. Caps. subglobosa, 1-loc., polysperma, sem. minutis subglobosis placentae centrali (ut in Lysimachia) insertis. (Frut. sempervir, fol. alt. parv. coriaceis integr., fl. paniculatis. — *Florida.*) . . . . Pickeringia. Nutt.

II. Stam. 10. Cal. 5-fidus. Pet. 5, omnino libera, aut vix ima basi cohaerentia, saltem seorsim decidua.

a. Caps. 2-4-alata, 3-loc. (subnucamentacea, indehisc.?) Sem. solitaria. Stigma sessile, subpeltatum, lobatum. Cal. minimus 5-lobus. Pet. 5, spathulata, subunguiculata, subconcava. Filam. crassiuscula, corolla breviora; receptaculo inserta, alterna longiora; anth. subrotundae. (Arbusc. sempervir., fol alt. sessil. cuneato-lanceolatis integerr. glabr. subtus glaucesc., racemis term. simpl. — *Amer. bor.*) . . . . Cliftonia. Soland.

b. — *aptera 5-locularis,* 5-loba, loculis medio longitudinaliter dehisc. Sem. scrobiculata. Germ. globosum. Styl. elongatus (siccitate spiraliter tortus), stig. dilatato-capitato. Cal. profunde 5-part., lobis longis linearib. demum foliaceis. Pet. 5 obovata, patentia. Stam. hypogyna; anth. basi insertae, loculis longitudinaliter dehisc. fissura superne latiore. (Frut. glaber, fol sparsis decid. mucronat., pedunc. ax. solitar.? 1-fl. bracteat. — *Amer. bor. — occid.*) . . . . Tolmiea. Hook.

c. — *aptera 5-locularis,* apice 3-valvis. Sem. ovata, minuta. Cal. 5-part. Stam. hypogyna, saepe exserta.

1. *Stylus cylindricus, stig. truncato.* Caps. septicida. Anth. longitudinaliter dehisc. Pet. ovata, obtusa, patentia. (Caet. et habitus fere Ledi; fol. parva, oval. glabra, lucida, integra, margine revoluta; corymbi term. — *Amer. bor.*) Leiophyllum. Pers.
2. *Stylus robustus, stig. 3-fido,* lobis (interdum brevissimis) truncatis semipatulis. Caps. loculicida, valvis medio septiferis. Anth. breve et obtuse acuminatae, inversae, loculis basi resupinata subdivergentibus poro oblongo obliquo (v. fissura brevi) dehiscentes. Pet. patula v. conniventia. (Frut. v. arb., fol. alt. dentat. v. serrat., racemis term. v. ax. simpl. v. paniculat., pedicell. 1-bracteat., fl. albis. — *Amer. bor. et austr., ins. Madeira, Molucc.*) . . . . Clethra. L.

III. Stamina 8, corolla multo breviora; filam. a corolla libera, complanata, glandulosa; anth. sagittatae, 2-loc., apice callosae, longitudinaliter? dehisc. Cal. parvus, 4-lobus, lobis latis. Pet. 4 angusta, vix basi cohaerentia. Styl. filiform., exsertus, stig. ovato-capitato indiviso. Germ. obtuse 4-lobum. Fr.....? (Frut., fol. alt., racemis ax. et term. subpaniculat., fl. albis. — *Georgia, Amer. bor.*) . . . . Elliottia. Muhlbg.

IV. Stam. 14, hypogyna, alterna saepe minora; anth. muticae, loc. basi resupinata poro dehisc. Styl. elongatus, stig. obtuso v. capitato 7-crenato. Caps. 7-loc., 7-valvis, loc. polyspermis. (Frut., fol. coriaceis integerr.; spicae v. racemi v. corymbi term. bracteati.)

1. *Calyx minimus, obsolete denticulatus. Cor. 7-partita,* subcampanulata, tubo brevi compresso. Germ. basi margine nectarifero tumido cinctum. Caps. oblonga. (Fol. terna v. quaterna, glabra. — *Japonia.*) Hymenanthes. Blume.
2. — *7-partitus. Pet. 7, omnino libera,* patula. Germ. 7-sulcatum. Caps. depresso-globosa, calyce cincta, stylo terminata, septicido-7-valvis. (Fol. sparsa, saepe conferta, subtus glauca v. pubesc.; flor. plerumque purpurei. — *Amer. bor. et austr. regiones alpinae.*) . . . . Befaria. Mut.

Tribus V. *PYROLEAE.*

A. Stamina fertilia 10 (omnia antherifera) **libera.** Petala 5, libera aut vix ima basi cohaerentia, seorsim decidua.

I. Caps. septicide dehiscens, valvis marginibus inflexis septa formantibus. Antherae obtusae, muticae. (Fol. sparsa, integerrima.)

1. *Stylus corolla et staminibus brevior, rectus,* crassiusculus, stig. subdilatato 5-crenato. Caps. oblonga, valvis 5 a basi discedentibus apice cohaerentibus. Sem. linearia, utrinque alato-acuminata. Cal. minutus, 5-dent. Pet. angusta. Stam. subexserta; filam. filiform.; anth. ovales, loc. non disjunctis basi resupinata poro rotundo dehisc. (Frut. sempervir.; fol. margine revoluta, subtus rufo-tomentosa; corymbi term., pedicell. basi 1-bracteat., fl. albis parvis. — *Eur. Asia et Amer. bor.*) . . . . Ledum. L.
2. *Stylus corollam aequans, apice incurvus,* stig. globoso sub-5-lobo. Caps. subglobosa, 5- rarius 6-loc., 5-6-valvis. Sem. ovata. Cal. 5-part., sepalis subliberis. Pet. subaequalia. Filam. basi dilatata; anth. adnatae, loc. rima brevi dehiscentibus. (Frut. glaber., fol. subtus glaucesc., pedunc. ax. solitar. 1-fl., flor. fere Pyrolae. — *Ins. Sitcha, Amer. bor. occ.*) . . . . Cladothamnus. Bong.

II. Caps. loculicide (secus angulos) *dehisc.,* globosa, valvis medio septiferis apice basique cohaerentib. nunquam patenti-discedentibus. Sem. linearia, utrinque alato-acuminata. Cal. 5-fid., v. 5-part. Pet. late ovata v. subrotunda. Anth. oval., turgidae, loc. basi resupinata poro dehisc. (Hbae v. suffrut. sempervir., fol. alt. crenat. v. serrat., pedunc. scapiform. bracteas squamiform. gerentes, fl. alb. v. viresc. v. roseis. — *Eur., Asia et Amer. bor.*) . . . . Pyrola. Tourn. L.

1. *Filam. subulata,* interdum cum stylo subdeclinata, adscendentia. Anth. apice (inverso) interdum breve obtuseque cuspidatae, loc. interdum semidiscretis et attenuatis poris parvis v. mediocr., cornubus nullis. Styl. rectus v. declinat. apiceque sursum incurvus, stig. peltato 5-crenato v. breve 5-fido. Caps. a basi dehisc., rimis pilis lanuginosis connexis. (Hbae caulesc., fol. ovat. v. subrotund., racemis 00-fl.) . . . . Pyrola. Salisb.
2. *Filam. basi incrassato-3-gona* (non dilatata). Anth. loculi basi resupinata breviter 2-cornes, cornubus tubulosis truncatis poro terminali rotundo apertis divergentibus. Styl. rectus, stig. magno coroniformi 5-fido, lobis linear. suberectis. Caps. a basi dehisc., rimis nudis glabris. (Hbula subacaul., fol. Pyrolae, scapo 1-floro.) . . . . Moneses. Salisb.
3. *Filam. basi dilatato-3-gona.* Anth. magnae cornubus nullis, poris magnis. Stigma subsessile, peltato-hemisphaericum, margine leviter 5-crenatum. Caps. ab apice dehisc., rimis calvis. (Suffrut; fol. lanceolata, interdum approximato-suboppos. v. verticillata; racemi term. rachi abbreviata subumbelliformes.) . . . . Chimaphila. Pursh.

B. Stamina 10 basi monadelpha corollaeque adnata, quorum 5 castrata; anth. conniventes. Cal. subcampanulatus, 5-part. Cor. hypocraterimorpha, 5-part. s. sub-5-petala. Germ. villosum. Styl. brevis stig. 3-lobo. Caps. ovata, 3-loc., 3-valv., valv. medio septiferis. Sem. plura, parva, recept. centr. affixa. (Hba Pyrolae facie; fol. cordato-subrotunda, serrata, glabra; pedunc. scapiform. aphylli, basi imbricato-squamati, racemo term. simpl. multifl., fl. subsessil. albis. — *Amer. bor.*) . . ?Galax. L.

CXXII. MONOTROPEAE.

A. Corolla gamopetala. Cal. 5-sepalus. Stam. 10. (Hbae facie Hypopitis. — *Amer. bor.*)

1. *Corolla ovata, ore 5-dentato reflexo. Antherae calcaratae* (2 aristatae, 2-loc.?) subpeltatae. Filam. complanata. Styl. brevis, stig. capitato. Caps. subglobosa umbilicata, 5-loc., 5-valvis. Sem. apice alata. (Hba brunnea, viscido-hirsuta, scapo basi squamato apice nudo, racemo multifloro, pedicellis filiform. flores nutantes superantib.) . . . . . Pterospora. Nutt.

2. — *campanulata (subcarnosa), limbi 5-fidi lobis ovatis acutis. Anth. muticae*, clavatae, filamento adnatae, 1-loc., basi resupinata poris 2 dehisc. Nectarium 5-fidum ad corollae basin. Stigma subglobosum, clausum, intus 5-fidum. Germ. 4-5-angulatum. Caps. 5-loc.? . . . . (Scapus squamatus, flor. term. aggregat., sessil., rubro-albidis, odoris, bracteis magnis) . . . . . Schweinitzia. Ell.

B. Corolla 4-5-petala, petalis omnino liberis basi intus fovea nectarifera (extus gibboso-prominula) excavatis. Discus hypogynus 5-glandulosus. Cal. 4-5-sepalus. Styl. cylindric. Stigma orbiculare, peltato-infundibuliforme, 4-5-crenatum. Caps. oblonga v. subglobosa, 4-5-loc., 4-5-valv., valv. medio septiferis. Sem. utrinque alata. (Hbae scapis squamosis.) Monotropa. L.

1. *Stigma margine barbatum.* Antherae 3-angulares, inferne transverse (fere bilabiatim) dehiscentes. (Flor. racemosi, laterales 4-meri 8-andri, terminalis solus 5-merus 10-ander. — *Eur., Asia et Amer. bor.*) . . . . . *Hypopitys, Dill., Nutt.*

2. — *imberbe.* Anth. basi 2-lobae, lobo utroque rima transversali dehisc. (Scapus 1-florus. — *Amer. bor.*) . . . . . *Monotropa, Nutt.*

CXXIII. EPACRIDEAE.

A. Germinis loculi 1-ovulati. Fruct. indehiscens, baccaceus v. drupaceus (raro capsularis? cfr. Oligarrhena. — Folia sparsa, rarissime opposita, v. Needhamia.) . . . . . Tribus I. *STYPHELIEAE.*

I. Stamina 5. Cor. decidua (cfr. Needhamia), limbo 5-fido v. 5-partito. (***Styphelia, Sm.***)

A. Corollae limbus intus plus minus barbatus, (cfr. infra Cyathodes).

I. Corollae **tubus elongatus, calyce duplo v. pluries longior.** Calyx bracteis 4 v. pluribus imbricatus. Germ. 5-loculare. Drupa subexsucca, putamine osseo solido. (Flor. axillar. — *Nov. Holland., ins. Diemen.*)

1. *Stam. exserta. Corollae tubus elongatus, intus juxta basin fasciculis 5 villorum ornatus,* limbi lobis revolutis barbatis. Squamae 5 hypogynae discretae, raro connatae. (Frut. erecti v. adscend., fol. brevissime petiolatis mucronat. angustis planis v. subconcavis, pedunc. 1-3-fl., fl. speciosis saepius nutant.) . . . . . Styphelia. (Sm.) R. Br.

2. — *inclusa; filam. linearia. Corollae tubus calyce duplo longior, ventricosus, intus juxta basin fasciculis 5 villorum ornatus.,* limbo brevi patente barbato. Discus hypogynus cyathiformis subinteger. (Frut. humiles, saepe diffusi, fol. plerumque planis ciliatis, fl. erectis.) Astroloma. R. Br.

3. — *inclusa; filam. carnosa, antheris latiora. Corollae tubus intus nudus,* calyce duplo longior, ventricosus, limbo brevi patente semibarbato. Disc. hypog. cyathiformis integer. (Frut. erectus, fol. confertissimis acerosis, fl. erectis, tubo coccineo, limbo viresc.) . . . . . Stenanthera. R. Br.

II. Corollae tubus brevis, calycem vix aut parum superans (cfr. Conostephium).

A. Squamae hypogynae in cyathum connatae (rarius nullae, cfr. Leucopogon).

a. Cyathus hypogynus subinteger. Cal. multibracteatus. Cor. rotata v. urceolata, intus juxta basin fasciculis 5 glandularum, limbi lobis semibarbatis. Germ. 5-loc. Drupa subexsucca, putamine osseo solido. (Frut. humiles, fol. lanceolat. ciliat. v. minute denticulat., fl. ax. erectis. — *Nov. Holl.*) . . . . . Melichrus. R. Br.

b. — hypogynus lobatus v. dentatus (cfr. Leucopogon.) Calyx 2-bracteatus. Corolla infundibuliform.

1. *Germ. 2-5-loc. Drupa baccata v. exsucca, nunc crustacea.* Corollae lobi patentes longitudinaliter barbati. Filam. inclusa. Cyathus hypogynus sublobatus, raro nullus. (Frut., saepe humiles, fol. angustis v. cordato-dilatatis, fl. in spicas ax. v. term. multi- v. paucifloras dispositis, rarius subsolitar. — *Nov. Holl., Penins. Malacc., Nov. Zeeland.*) . . . . . Leucopogon. R. Br.

2. *Drupa subbaccata, depresso-globosa, putamine celluloso 5-loculari.* Corollae lobi apice deflexo-barbati. Cyathus hypog. sublobatus. (Frut. humiles, fol. variis, spicis ax. v. lateral. brevibus, fl. parvis albis. — *Nov. Holl., ins. Diemen.*) . . . . . Acrotriche. R. Br.

3. — *baccata, depresso-globosa, putamine rotato-10-lobo demum partibili.* Germ. 10-loc. Corollae lobi patentes barbati. Cyathus hypog. 5-lobus. (Arbusc. glabra, fol. petiolatis nervosis laurinis, spicis term. et ax., fl. albis. — *Nov. Holl.*) . . . . . Trochocarpa. R. Br.

B. Squamae hypogynae 5 discretae (rarius basi connatae, v. Decaspora). (Frut., fol. petiolatis.)

1. *Calyx 2-bracteatus. Cor. campanulata, limbo laxe barbato. Stam. exserta. Germ. 10-loc. Bacca 10-pyrena* (violacea). Squamae hypog. basi connatae. (Spicae term. nutantes, fl. rubris. — *Ins. Diemen.*) . . . . . Decaspora. R. Br.

2. — *4-8-bracteatus. Cor. infundibuliform., lobis patentib. longitudinaliter dense barbatis. Germ. 5-loc.* Bacca 5-pyrena. (Flor. term., solitar., erecti, albi. — *Ins. Diemen, Nov. Zeeland.*) . . . . . Pentachondra. R. Br.

B. Corollae limbus intus glaber (raro parce barbatus, cfr. Cyathodes).

I. **Germen 5-10-loculare.** (Frut. erecti, fol. subtus lineatis canis, linearib. v. anguste oblongis plerumque mucronatis, flor. ax. saepe spicatis v. racemosis.)

1. *Cor. infundibuliformis, tubo calycem vix superante, intus villorum fasciculis glandulisve destituto,* limbo (quandoque 4-fido) patente imberbi aut plus minus barbato. Discus hypogynus cyathiformis 5-dentatus aut squamis 5 bifidis germen arcte amplectentibus constans. Filam. inclusa. Germ. 5-10-loc. Drupa baccata. Cal. multibracteatus. (Fol. interdum subverticillato-congesta. — *Nov. Holl., ins. amicor., Nov. Zeeland., Sandwic.*) . . . . . Cyathodes. (Labill.) R. Br.

2. — *infundibuliform. v. urceolata, limbo imberbi, tubo v. fauce villosa, rarius nuda.* Disc. hypog. cyathiform. 5-lobus. Germ. 5-loc. Drupa baccata, putamine osseo solido. Cal. 2- aut ebracteatus. (Flor. albi. — *Nov. Holland., ins. Diemen.*) . . . . . Lissanthe. R. Br.

3. — *tubulosa, tubo calycem breviter superante basi tenui superne ventricoso conoideo* crasso subcoriaceo intus piloso juxta basin fasciculis 5 villorum ornato, limbi minimi erecti glaberrimi laciniis lanceolatis. Filam. linear., brevissima, corollae alte adnata. Anth. inclusae, magnae, crassae, apice attenuato acuto breviter bifidae. Germ. 5-loc. Styl. subexsertus. Drupa ovoidea, exsucca, 1-sp., putamine osseo solido. Cal. bracteis plurib. imbricatus, persist. — (*Nov. Holl. austr. — occid.*) . . . . . Conostephium. Benth.

II. **Germ. 1-loc.** Drupa baccata. Cal. 2-bracteatus. Cor. infundibuliform., limbo fauceque imberbibus. Disc. hypogyn. cyathiform., lobatus. (Arbusc. dioicae v. frut. ☿, fol. oblong. v. linear. v. obovatis, spicis ax., rarius term., paucifl., fl. parvis albis. — *Nov. Holl., ins. Diemen.*) . . . . . Monotoca. R. Br.

III. — **2-loculare.** Drupa exsucca. Cal. 2-bracteatus. Cor. hypocraterimorpha, limbo 5-fido imberbi, sinubus elevatis, aestiv. plicata. Stam. inclusa. Discus hypogynus scutelliformis. (Fruticulus erectus, fol. oppositis minutis adpressis, spicis term. solitar. erectis, bract. foliaceis, fl. albis. — *Nov. Holland.*) . . . . . Needhamia. R. Br.

II. Stamina 2, inclusa. Cal. 4-partitus, 2-bracteatus. Cor. 4-fida, persist., aestiv. valvata. Squamulae 4 hypogynae. Germ. 2-loc. Caps.? 2-locularis. (Frut. erect., fol. alt. imbricatis minutis, spicis term. erectis, fl. parvis albis. — *Nov. Holl.*) . . . . . Oligarrhena. R. Br.

B. Germinis loculi pluriovulati. Fructus capsularis. (v. pag. sequ.)

EPACRIDEAE.

(Continuat.)

B. Germinis loculi pluriovulati. Fructus capsularis. Stamina 5. (Folia sparsa.) . . . . . **Tribus II. *EPACREAE.***

I. Folia petiolata v. basi simplici angustata ramo inserta (nec cucullato-amplexicaulia). Rami denudati cicatricibus denticuliformibus notati. Seminum placentae columellae centrali adnatae. Corollae limbus imberbis. Squamulae 5 hypogynae.

a. ***Calyx multibracteatus***, coloratus, bracteis textura calycis. Antherae supra medium peltatae. (Frut. ramosi, saepius glabri; fol. petiolata v. basi simplici; fl. ax. saepius in spicam foliatam digesti, albi v. purpurasc.)

1. ***Cor. tubulosa. Stam. epipetala.*** (*Nov. Holl., ins. Diemen, Nov.-Zeeland.*) . . . . . Epacris. (Forst.) R. Br.

2. — ***hypocraterimorpha***, tubo interdum 5-partibili, limbi lobis dextrorsum flexis. ***Stam. hypogyna.*** (*Nov. Holl.*) . . . . . Lysinema. R. Br.

b. ***Calyx ebracteatus.*** Cor. tubulosa, fauce aperta. Stam. hypogyna, filam. tubo semiadhaerentibus; anth. septo completo. Caps. . . . . ? placentis solutis pendulis? (Frut. glaber, ramosissimus, fol. petiolat. serratis, pedunc. ax. 1-fl. recurvis basi minute bracteatis superne nudis, fl. pendulis speciosis. — *Ins. Diemen., America antarct.*) . . . . . Prionotes. R. Br.

II. Folia sessilia, basi cucullata semivaginante. Rami denudati laeves, nec denticulati nec manifeste annulati. Seminum placentae columellae centrali adnatae, extremitatibus quandoque solutis. (*Nov. Holl., ins. Diemen.*)

a. ***Squamulae 5 hypogynae.***

1. ***Stam. epipetala*** inclusa; anth. apicibus ciliatis filamentorum adnatae, basi solutae. Cal. foliaceus, foliis minoribus imbricatus. Cor. tubulosa (ruberrima). Placentae utraque extremitate liberae. (Frut. erect., ramis denudatis non cicatrisatis, flor. ramos laterales breves terminant. solitar. cernuis.) . . . . . Cosmelia. R. Br.

2. — ***hypogyna;*** anth. infra medium affixae. Cal. coloratus, bracteis foliaceis 2 v. pluribus imbricatus. Cor. longitudine calycis, limbi lobis basi barbatis. Squamae hypog. interdum connatae. Placentae breves e fundo capsulae. Sem. pauca erecta. (Frut. squamosi, ramis denudatis non annulatis, fl. term. spicatis v. solitar. erectis.) . . . . . Andersonia. R. Br.

b. ***Squamulae hypogynae nullae.*** Stam. hypogyna. Cor. imberbis. (Frut. erecti; flor. ramulos terminantes.)

1. ***Calyx foliaceus, foliis minoribus imbricatus.*** Cor. breve campanulata, 5-fida. Antherae liberae, imberbes, infra medium peltatae, septo marginato. Rami denudati non annulati. (Flor. solitar., erecti.) . . . . . Ponceletia. R. Br.

2. — ***coloratus v. semicoloratus***, ebracteatus? Cor. 5-partita, rotata (purpurascens), calycis longitudine, tubo brevissimo demum a basi 5-fido. Anth. connatae, barbatae, aut liberae imberbes, septo immarginato. (Rami denudati vix annulati.) . . . . . Sprengelia. Sm.

III. Folia basi cucullata semivaginante. Rami denudati annulato-cicatrisati. Seminum placentae solutae, ab apice columellae centralis pendulae.

a. ***Corolla clausa, calyptraeformis, transverse rumpens, basi truncata persistente.*** Stam. hypogyna, persistentia. (*Ins. Van Diemen.*)

1. ***Squamulae hypogynae nullae.*** Calyx foliaceus. (Habitus, praeter ramos annulatos, Sprengeliae et Cosmeliae.) . . . . . Cystanthe. R. Br.

2. ***Squamulae hypog.*** 5. Cal. membranaceus, ebracteatus. (Habitus Dracophylli) . . . . . Richea. R. Br.

3. — — 5 ***bilobae.*** Cal. foliaceus, pungens. (Fol. acerosa; capit. term., ovata, bracteis ovatis imbricatis pungentibus.) . . . . . Pilitis. Lindl.

b. ***Corolla tubulosa,*** (nec calyptraeformis), ***limbo 5-partito*** patente imberbi. Squamulae 5 hypogynae. (Frut. v. arbusc., spicis v. racemis term. simpl., rarius compositis.)

1. ***Corolla infundibuliform., tubo subventricoso, fauce vix coarctata,*** limbo subacuto. Stam. hypogyna. Cal. ebracteatus. (Bracteae pedicellorum caducae. — *Nov. Holl., Nov. Zeel.*) . . . . . Dracophyllum. R. Br.

2. — ***hypocraterimorpha, tubo gracili, fauce coarctata,*** limbo obtusissimo. Stam. epipetala. Cal. 2-bracteatus. (Bracteae pedicellorum persist. — *Nov. Holl.*) . . . . . Sphenotoma. R. Br.

STYRACINAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

A. Calyx germini plus minus adnatus aut liber (v. Turaria, Diclidanthera, Strigilia, Styrax, Benzoin, Stemmatosiphum, Leucoxylum, Paralea), 4-5-lobus, raro integer. Discus v. annulus hypogynus nullus. Cor. gamopetala (rarissime 5-petala. v. Stemmatosiphum) 4-5-loba, aestiv. plerumque valvata, rarius 8-10-loba, *lobis tunc alternis minorib. interioribus.* Stam. corollae tubo 2-4-seriatim inserta, calycis lobis numero dupla-quadrupla v. subindefinita, rarius corollae lobis numero aequalia iisque opposita, omnia fertilia; filam. simplicia, saepius basi cohaerentia. Germ. semiinferum aut superum, 3-5-loc. Ovula angulo centrali loculi affixa, sessilia, in quoque loc. plerumque 4, quorum 2 erecta et 2 pendula, raro solitaria. Styl. cylindricus, rectus, stigm 3-5-lobo (raro styli 2, cfr. Turaria, Leucoxylum). Drupa calyce cincta v. coronata, putamine duro 5-3-(v. abortu 1-) loc., aut bacca 5-1-sp. Sem. solitar., erect. v. suspensa, albuminosa. (Arb. v. frut., succo aqueo, fol. spars. exstip. integerr. v. dentat., inflor. varia, fl. ☿, raro polygam., cfr. Dicalyx, Leucoxylum, Paralea.) . . . . . **Ordo CXXIV. *STYRACEAE.***

B. Calyx liber, 3-8-lobus, persist. Germen superum pluriloculare. Discus v. annulus hypogynus plerumque nullus (cfr. Ebenaceae, Aquifoliaceae). Cor. hypogyna, decidua. (Fol. exstipulata, coriacea; flor. axillar, regular.)

1. ***Styli plures, saepe inferne coaliti. Stigm. interdum bifida. Germ. loculi 2-1-ovulati, ov. ex apice loculi pendulis.*** Fr. drupaceus, cortice nonnunquam determinate dehiscente. Sem. membranacea. Album. cartilagineum. Cotyled. foliaceae. Cal. 3-6=part. Annulus hypogyn. rarissime obvius (v. Goetzea). Cor. gamopetala, intus glabra, extus plerumque pubescens, lobis 3-6 aestiv. sinistrorsum subcontorto-imbricatis. *Stam omnia fertilia*, hypogyna v. epipetala, definita, corollae lobis numero dupla-quadrupla aut aequalia et tunc iis opposita; filam. in fl. ☿ simplicia, in polygamis v. dioicis saepius duplicata, lacinia utraque antherifera, interiore saepe breviore. (Arb. v. frut., succo aqueo, ligno duro, fol. alt. integerr.; fl. ☿ v. saepius polygami v. dioici.) . . . . . **Ordo CXXV. *EBENACEAE.***

2. ***Stylus simplex, stig. indiviso v. lobato. Germinis loculi 1-ovulati, ovulis erectis.*** Fruct. carnosus, abortu quandoque 1-loc. Sem. nucamentacea (interdum cohaerentia) testa ossea nitente, ventre plus minus deraso opaco. Albumen interdum nullum. Cotyl. foliaceae v. crassae, subinde connatae. Cal. 4-8-lobus, lobis aestiv. imbricatis quandoque 2-seriatis. Cor. gamopetala, lobi calycis laciniis numero aequales et alterni, rarius duplices v. triplices et tunc pluriseriales, aestiv. imbricata. *Stam.* epipetala, libera, definita, *alterna* (quae calycis lobis opposita) *saepius castrata.* Anth. saepe extrorsae. (Arb. v. frut., succo plerumque lacteo, ligno molli, fol. sparsis integerr. subtus ramulisque saepius sericeo-pubesc., fl. ☿.) . . . **Ordo CXXVI. *SAPOTEAE.***

3. — ***subnullus, stig. subsessili lobato. Ovula solitaria, ex funiculo cupuliformi pendula.*** Drupa carnosa, 2-6-pyrena, pyrenis osseis. Sem. subsessile. Album. magnum, carnosum. Embryo bilobus, cotyl. minutis. Cal. 4-6-partitus v. 4-6-sepalus, aestiv. imbricata. Discus hypogynus obsoletus. Cor. 4-5-part. v. 4-5-petala, hypogyna, aestiv. imbricata. *Stam.* 4-6 *epipetala v. hypogyna, petalis alterna.* Anth. adnatae. (Arb. v. frut., fol. alt. v. oppos. saepius dentat. v. spinoso-serratis, fl. solitar. v. fasciculat. parvis ☿ v. rarius abortu 1-sexual.) **Ordo CXXVII. *AQUIFOLIACEAE.***

CXXIV. STYRACEAE.

A. Stamina corollae lobis numero aequalia, sc. 5, exserta, subulata, basi tomentosa, „tubo corollae interpositive inserta"; anth. subsagittatae, 2-loc. Cal. adhaerens, ventricosus, subcoriaceus, limbo 5-fido. Cor. rotata, perigyna, tubo calyce breviore, limbo patentissimo, lobis subrotundis aestiv. convolutis? Germ. inferum, conicum, striatum. Styl. furcatus, stig. 2 incrassato-capitatis. Drupa coriaceo-carnosa, 4-gona, 4-sulca, nuce ossea oblonga 4-sulca 4-loc., loc. 1-sp. (Arbusc. ramis alt. tortuosis angulatis, fol. alt. petiolat. nitidis integerr., fl. term. corymbos. odoratissimis. — *Mexico.*) . . . . . . ?Morelosia Lallav. et Lex. †

B. Stamina corollae lobis numero dupla (sc. 10, nec plura). Corolla infundibuliformis.

1? *Styli* 2, *setacei.* Caps. 2-loc., 2-sperma. Filamenta brevissima (libera?) filiformia. Cor. 5-fida. Cal. tubulosus, 5-dentatus. — (*Amer. austr. — occid.*) . . . . . . ?Turaria. Mol. †

2. *Stylus* 1, *filiform., subinclusus; stig. simplex, carnosum, depresso-capitatum.* Germ. superum, 5- rarius 6-7-loc., ovulis solitariis ex apice loculor. pendulis. Bacca parce carnosa, globosa, 5- v. abortu 3-2-loc., 5-2-sp. Sem. obovata, ex axi pendula, testa crassa scabriuscula. Cal. 5-part., persist., lobis angustis subinaequalib. aestiv. imbricatis. Cor. 5-fida, lobis linearib. imbricatis. Antherae in fauce sessiles, inclusae, ovatae, toto ambitu (excepta basi) valvatim dehisc., valva antica deorsum revoluta. (Frut. v. arbusc., fol. alt. integerr., racemis bracteatis, fl. ochroleucis. — *Brasil.*) . Diclidanthera. Mart.

3. — 1, *filiform., stig. obtuso obsoleto crenato.* Germ. superum? 6-loc., loc. 1-ovulat. Drupa obovata, sub-3-loc. abortu saepe 1-sperma. Cal. campanulatus, 5-dent. Cor. 5-partita, lobis angustis extus sericeis. Stam. basi monadelpha. (Frut. v arb., fol. alt. integr., racemis axillar. — *Peruvia.*) Strigilia. Cav.

C. Stamina corollae lobis numero tripla v. quadrupla v. subindefinita (raro aequalia v. dupla, cfr. Styrax).

I. Calyx 5-partitus v. 5-dentatus.

† ***Drupa indehiscens.***

a. Germ. superum. Styl. 1. Cal. urceolatus v. campanulat. Cor. aestiv. valvata. Stam. filam. basi in tubum, corollae adnatum, coalita; anth. oblongae v. lineares. (Arb. v. frut., pube stellulata saepe tomentos., fol. alt. integr. v. subcrenatis, fl. ax. v. term. racemos. rarius solitar. bracteat. albis. ***Styrax*, Tourn., L.**)

1. *Drupa exsucca, coriacea,* 1-loc., 1- v. rarius 2-sperma. Germ. 3-loc., loc. pluriovulatis, ovulis superioribus pendulis, infer. peritropis. Stigma obsolete 3-lobum. Cal. 5-dentatus v. subinteger. Cor. profunde 3-7-fida. Stam. 6-16, exserta. — (*Eur. austr., Amer.*) . . . Styrax. (L.) Hayne.

2. — *sicca s. nux lignosa,* 1-loc., 1-sp. Stigma acutum. Cal. truncatus. Cor. 4-5-partita. Stam. 10, corolla breviora. (Fol. subcrenata; racemi compositi. — *Ins. Sundaicae.*) . . . . . . Benzoin. Hayne.

b. Germ. inferum v. semi-inferum. Stamina numerosa. Cal. 5-fidus.

α. Stam. inter se libera. Germen inferum. Styl. 1. (Frut. v. arb., fol. saepe dentat. v. serratis, v. crenulat.)

1. *Stam. corollae basi inserta.* Cor. profunde 5-partita. Germ. 3-loc., loc. pluriovulatis, ovulis pendulis. Stigma obtusum, 3-gonum. Drupa baccata, calyce coronata, nucleo 3-1-loc., loc. 1-sp., duobus plerumque vacuis. (Fl. ax. et term. racemosi v. spicati v. subpaniculati, rarius solitar., albi, interdum polygami? — *Ind. or., Molucc., Cochinchina.*) . . . . . . Dicalyx. Lour.

2? — *calyci inserta,* filam. crassis. Cor. 4-petala, patens. Styl. crassus, stig. crassiusculo. Drupa exsucca, ovalis, laevis, nucleo 3-loculari. (Spicae multae subterm., fl. parv. albis. — *Cochinchina.*) ?Drupatris. Lour. †

β. Stam. monadelpha aut polyadelpha, inferne corollae adnata. Cor. rotata, patens, aestiv. imbricata. Drupa calyce coronata. (Arb, fol. alt. integr., fl. ax. solitar. v. racemos. v. paniculat. v. aggregat. bracteat.)

1. *Cor. 5-10-partita, lobis alternis (interioribus) minoribus.* Stam. 3-4-serialia, mono- v. polyadelpha, filam. apice cuspidatis, anth. subrotundis erectis. Germ. inferum v. semiinferum, 3-5-loc., loc. 4-ovulatis, ovulis 2 inferiorib. pendulis, super. 2 peritropis. Styl. filiform., stig. subcapitato sub-3-5-lobo. Drupa subcarnosa, nucleo 3-5-loc., loc. 1-sp. — *Ind. or., Amer. temp. et trop.*) . . . . . . Symplocos. Jacq.

2. — *5-partita, fere 5-petala,* petalis sc. nonnisi staminum ope basi connexis. Stam. 5-adelpha, anth. 4-angular. Germ. inferum. Styl. persist., sensim incrassatus, stig. crassiusculo oblique depresso. Drupa sicca, gibba, putamine 3- v. abortu 1-loc. (Fl. ax. brevissime spicatis. — *Amer. bor.*) . . . . . . Hopea. Gard.

†† ***Caps. drupacea, 4-loc., ovali-ellipt., apice dehisc., 4-valv., loc. 1-sp.*** Sem. subtrigono-ellipt. Germ. superum, globosum, sub-4-gonum. Styl. filiform., apice parum incrassatus, stig. 3-part., lobis subrotundatis planis. Cal. 5-fid., persist., excrescens. Pet. 5 (omnino libera?) oblonga, reflexa. Stam. 00, in urceolum cylindricum apice multifidum coalita, laciniis linearib. sub-3-serialib. apice staminiferis; anth. subrotundae, 2-loc., apice dehisc. (Arb., fol. spars. simpl. coriaceis, fl. ax. solitar. v. racemosis albis. — *Brasil.*) . . . . . . ?Stemmatosiphum. Pohl.

II. Calyx 4-fidus. Stam. inclusa.

a. Flor. abortu polygami, inferi (cfr. Leucoxylum). (Arb. fol. alt., fl. ax. ♂ confertis.)

1. *Cal. 4-partitus, lobis obtusis imbricatis.* Cor. campanulata, 4-partita. *Mas.:* Stam. circ. 12-14, partim hypogyna, partim corollae subaduata. Rudiment. ovarii. *Fem.:* Germ. 4-loc. 00-ovulat. Styl. 2-partitus, stig. emarginatis. Drupa corticata, 1-loc., 1-2-pyrena, pyrenis 1-sp. subosseis. (Ramuli et fol. disticha, fl. ♀ solitar. — *Java.*) . . . . . . ?Leucoxylum. Blume.

2. — *4-dentat., dent. acutis,* (inferus?). Cor. suburceolata, crassa, tubo brevi limbo 4-fido. *Mas.:* Stam. 18, imae corollae inserta. *Fem.:* Stam. circ. 8, effoeta. Germ. 8-loc., loc. 1-ovulatis. Fr. . . . ? (Flor. subsess., bracteati, polygami? v. dioici? staminiferi cum germinis rudimento. — *Guiana.*) Paralea. Aubl. †

b. Flor. ☿, superi. Cal. minutus, acute 4-dentatus. Cor. magna, infundibuliform., ore 4-lobo. Stam. 12-16, filam. basi in tubum, corollae adnatum coalitis, anth. oblong. erectis. Germ. inferum; styl. filiform., stig. acuto. Nux corticata, oblonga, 4-2-angulata, angulis alatis, loculis 4 v. 2 (v. abortu 3-1). Sem. solitar. (Arb. v. frut., fol. alt. dentat., fl. ax. pedicellat. albis. — *Amer. bor.*) Halesia. Ellis.

CXXV. EBENACEAE.

A. Flores polygami aut dioici.

I. Stamina corollae lobis numero dupla (raro aequalia, v. Maba). Flor. ♂ rudimento pistilli praediti.

a. Flor. polygami. ♂: *Stam. basi corollae inserta* (cfr. Cargillia), *filam. omnibus duplicatis.* ☿ v. ♀: Stam. pauciora v. simplicia, anth. effoetis. Bacca globosa.

1. *Cal. 4-part., rarius 3-6-part.* Cor. urceolata, 3-6-fida. Fl. ☿ v. ♀: Germ. 8-12-loc., loc. 1-ovulatis. Bacca calyce patente demum reflexo cincta. (Arb. v. frut., fol. alt. integr., fl. ax. subsessil dioic. — *Patria in region. temp. et trop. subdiffusa.*) . . . . . . Diospyros. L.

2. — *semi-4-fidus.* Cor. 4-fida. ♂: Stam. interdum hypogyna? ☿ v. ♀: Germ. 4-loc., loc. 2-ovulatis. Bacca calyce cupulaeformi adpresso inferne cincta (Habitus fere Diospyri. — *Nov. Holl.*) . . . . . . Cargillia. R. Br.

b. Flor. dioici. Cal. semi-3-fidus. Cor. urceolata, 3-fida. ♂: Stam. hypogyna, corollae lobis numero dupla (rarius aequalia), filam. omnibus simplicibus aut alternis tantum geminatis v. duplicatis. ♀: Stam. nulla. Germ. 3-loc., loc. 2-ovulatis. Bacca ovalis, rarius globosa, calyce cupulaeformi inferne cincta. (Arbusc. glabra, fol. alt., pedunc. axillar. saepe 3-flor., flor. villosis. — *Oceania.*) Maba. Forst.

II. Stam. flor. ♂ corollae lobis numero quadrupla, filam. duplicatis, antheris barbatis. ♀: Germ. 4-6-loculare. (Caet. fere Royenae, sed fl. polygami. — *Afr. austr.*) . . . . . . Rymia. Endl.

B. Flores hermaphroditi. Stam. filam. simplicia.

I. Stam. corollae lobis numero dupla.

1. *Calyx urceolatus 5-fidus.* Cor. urceolata, brevis, 5-loba. Stam. 10, filam. brevibus liberis, corollae basi insertis. Germ. 4-6-8-loc. *Styli 2; stig. simplicia.* Caps. plerumque 4-sulca, 1-loc., 4-valvis, v. bacca carnosa subglobosa 4-loc. 4-sp. Sem. nucamentacea. (Frut. v. arbusc., fol. alt. integr., fl. ax. solitar. saepe pedicellat. — *Afr. austr.*) . Royena. L.

2. — *minutus, 4-fidus* (rarius 5-fid.?) persist., aestiv. valvata. Pet. 4-5, intus pilosa, basi conniventia superne revoluta. Stam. 8-10, hypogyna, filam. liberis v. per paria coalitis, anth. liberis elongato-linear. adnatis Germ. 4-loc., loc. 1-ovulatis. Styl. elongatus. Drupa ovata, 1 sp. (Frut. v. arb., spinis axillar. aut 0, fol. alt. integerr., pedunc. ax. paucifl. — *Amer., Asia et Austral. trop.*) . . . . . . ?Ximenia. Plum.

II. Stam. corollae lobis numero aequalia, corollae basi inserta.

1. *Stam. 6, exserta,* filam. gracilibus; anth. basi affixae, subsagittato-oblongae, pubesc. Glandula annularis, tenuis, 6-gona, germen cingens. Germ. pilosum, 2-loc., ovulis solitar.? ex apice loculi pendulis. Styl. 1, inclusus, glaber, stig. magno emarginato sub-2-lobo lateribus sulcato. Bacca ovata (pendula) coriacea, exsucca, 1-loc., 1-sp. (Cal. campanulatus semi-5-6-fidus, persist. Cor. decidua elongato-infundibuliformi, inferne attenuata, limbi 6-fidi lobis reflexis aestiv. valvatis? (Arb., fol. alt. integerr. nitidis, pedunc. ax. v. term. 1-paucifl., fl. aurantiac. — *Antill.*) . . . . . . Goetzea. Wydl.

2. — *4, subinclusa,* filam. brevibus, anth. oblong. erectis. Styl. brevis, subtubulosus, ore 4-dentato. Caps. corticata, 4 loc., loc. suberosis 1-sp. Cal. 4-dentatus, persist. Cor. rotata, 4-partita, patula. (Frut., fol. fastigiatis dentatis glabris, gemmis lanuginosis, fl. paniculatis. — *Nova Caledonia.*) . . . . . . Pelline. Labill.

CXXVI. SAPOTEAE.

A. Stamina omnia fertilia. Corollae lobi 1-seriales. Squamae nullae.

I. Stamina corollae lobis numero aequalia.

a. ***Stamina* 6; *antherae in basi loborum corollae subsessiles***, lineares, extrorsae. Pistilla 3, in corpus 3-gonum conniventia, subulata, extrorsum 2-carinata; ovaria 1-loc.; styli continui, stig. simplicia. Fr....? Cal. truncatus, subintegerrimus, pateraeformis, coriaceus. Cor. 6-partita, lobis patenti-reflexis aestiv. valvatis: 3 exteriorib. paulo latioribus subplanis, 3 int. intus costatis. (Frut. procumbens, fol. alt. integerr., pedunc. ax. v. subradical. 1-fl. v. dichotomo-racemosis. — *Brasil.*) . . . . ?Hornschuchia. Nees.

b. ***Stamina* 5, *corollae lobis opposita, fauci v. tubo inserta.*** Calyx 5-part., lobis imbricatis. (Fol. alt. integerr., fl. ax. v. lateral.)

α. *Stigma bilamellatum. Styl. longus.* Germ. disco cinctum. Caps. ovato-oblonga, coriacea, fibrosa. 3-2-loc., loc. 1-sp. Sem. ventre plana. Cor. infundibuliform., limbo 5-fido, lobis obtusis patent. Filam. subulata. Anth. oblongae, incumbentes. (Frut. sarmentosus, fol. nitidis, fl. corymbos. coeruleis. — *Guiana.*) . . . . ?Mouroucoa. Aubl. †

β. — *depressum. Styl. brevis v. subnullus* (raro exsertus). Corollae limbus 5-part., plus minus patens v. subreflexus. Anth. extrorsae. (Arb. foliis calycibusque saepius ferrugineo- v. sericeo-tomentosis, pedunc. ax. v. lateral. umbellato-confertis.) . . . . Chrysophyllum. L.

1. *Anth. incumbentes. Bacca* 10- (*abortu*) 1-*loc.* Sem. nucamentacea, album. parco. Stigma subsessile, subpeltato-depressum obsolete 10-5-lobum. Cor. campanulato-rotata. (Pedunc. ax. umbellato-conferti. — *Amer trop.*) . . . . . . *Chrysophyllum, L.*
2. — *incumbentes. Bacca* 5-*loc.* Styl. brevis, stig. truncato obsolete 5-crenato. Cor. subcampanulata, tubo brevi. (Caet. fere Chrysophylli. — *Amer. trop., Java.*) . . . . . . *Nycterisition, R. et Pav.*
3. — *erectae. Germ.* 5-6-*loc.*, dense sursum pilosum. Styl. brevis, cylindric., stig. depresso-capitato 5-lobo. Fr....? Cal. cyathiform. Cor. campanulata (virescens), fauce intus sursum pilosa. (Fl. lateral., glomerati, sessiles, bracteati. — *Brasil. trop.*) . . . . . . *Ecclinusia, Mart.*

II. Stam. corollae lobis numero dupla v. tripla, sc. 8-10, biserialia,

4-5 fauci et 4-5 intra tubum inserta, inclusa; anth. linear., sagittatae, introrsum villosae. Cal. 4-5-part., 2-serialis, coriaceus, persist. Cor. campanulata, tubo inflato carnoso, limbi 4-5-partiti lobis ovatis suberectis. Styl. subulatus, longe exsertus, *stig.* acuto. Drupa carnosa, lactescens, 5-sp., sem. nucamentaceis sub-3-gono-oblongis, exalbum. (Arb. latesc., fol. alt. integer., pedunc. ax. v. term. 1-fl. congestis — *Ind. or., Oceania*) . . . . Bassia. Koen.

B. Stam. fertilia cum sterilibus plerumque squamiformibus alternantia.

A. Stam. fertilia definita, 4-8 (rarissime 10, nec plura).

I. Stam. fertilia 5 (cfr. Sideroxylum).

A. Corollae limbus 5-part., ad basin cujusque lobi squamulis 2 auctus, tubus brevis. Stam. corollae tubo inserta, lobis opposita, squamis 5 petaloideis interjectis. Germ. 5-loc., loc. 1-ovul. Styl. 1, stig. acuto. Bacca ovalis, 1-sp., 5- v. abortu saepe 1-loc. Sem. solitar. exalbum. Cal. 5-part. (Arb. v. frut. lactesc., fol. alt integr., pedunc. ax. v. lateral. 1-fl. plerumque fasciculato-congestis, fl. albidis. — *Amer. trop. et temp.*) . . . . Bumelia. Sw.

B. Corollae faux squamis 5 simplicibus (staminib. steril.) munita. Stam. fertilia squamis alterna, corollae lobis opposita, anth. extrorsis. Styl. subulatus, exsertus. Stigma indivisum. (Arb. v. frut. habitu Bumeliae, fol. alt. integerr. saepius coriaceis, pedunc. ax. v. lateral. 1-floris.)

a. ***Calyx* 5-*part. v.* 5-*dentatus.*** Cor. limbus 5-part.

α. Sem. exalbuminosa, erecta. Bacca 5-10- v. abortu saepe 1-loc. Cal. 5-part., lobis imbricatis. (Arb. lactescentes.)

1. *Sem. crustacea, ventre sulco longitudinali.* Bacca 5-loc. Stigma acutum. Cor. subrotata. Stam. steril. petaloidea. Filam. fertil. subulata. Anth. subsagittatae. (Fol. subtus sericea, pedunc. fasciculati. — *Nov. Holl trop.*) . . . . Sersalisia. R. Br.
2. — *ossea* (*nucamentacea*) *subglobosa, ventre derasa.* Bacca 5-10-loc. Stigma obtusum. Cor. subcampanulato-ventricosa, limbo erecto. Filam. fertil. complanato-subulata. Anth. incumbentes. (Fol transverse costata. — *Amer. trop. et austr. temp.*) . . . . . Lucuma. Juss.

β. Sem. albuminosa, nucamentacea, ventre complanato derasa, prope basin umbilicata. Bacca abortu 3-2-loc. Germ. 5-loc. Stig. obtusum. Cal. brevis, 5-fidus. Cor. subrotata. Stam. steril. petaloidea; filam. fertil. subulata 5 (rarissime 10.); anth. incumbentes. (Pedunc. congesti. — *Afr. austr., Ind. or., Amer. bor.*) . . . . Sideroxylon. L.

b. ***Calyx* 10-*sepalus, sepalis* 2-*seriatis*** squamiform. rotundatis concavis. Cor. cyathiformis, limbi 5-partiti lobis concavis subemarginatis. *Stam. basi corollae adnata*, sterilia 5 petaliformia, lineari-subulata, corollae lobis alterna; fertilia corollae lobis opposita, filam. filiform., anth. incumbent. ovatis gibbis dorso carinatis extrorsis. Germ. hirsutum, 5-loc. Styl. filiform. glaber, persist. Drupa glabra, nucleo ovato-oblongo crasso duro 2-3-sulco, 2-3-loc., loc. 1-sp. v. altero saepe vacuo. Sem. compressa, albuminosa. (Arb. spinesc. sempervir., fol. glabr., fl. ax. confertis subsessil. viresc. — *Afr. bor.*) Argania. Schousb.

II. Stam. fertilia 4-5, tubo corollae basi inserta, lobis opposita; anth. ovatae, introrsae. Cal. 4-part. Cor. urceolato-tubulosa, tubo brevi, limbo breviter 4-fido. Germ. ovatum, pubesc., 4-loc., loc. 1-ovulatis. (Arb. fol. alt. integerr. coriaceis, fl. lateral. et ax. breve pedicellat. viresc. parvis. — *Amer. trop.*)

1. *Bacca dura, carnoso-fibrosa*, depresso globosa, 4- rarius 2-loc., loc. 1-sp. Sem. exalbum., oblonga, testa crassa scrobiculata, hilo magno verticali. Styl. subulatus, stig. simpl. Calycis lobi exteriores majores. Corollae lobi rotundati, sinus squamam minutam gerentes. . . . . . Labatia. Sw.
2. *Caps. ovata, 4-loc., 4-valvis*, loc. 1-sp. Sem. oblonga compressa, intus angulata, membrana tenui purpurea involuta. Styl. 4-gonus, stig. 4-cuspidato. Cal. lobi subaequales. Corollae lobi acuti, sinus squamam v. setam oblongam gerentes. . . . . Pouteria. Aubl.

III. Stam. fertilia 6-8 (rarius 5-4, cfr. Achras), sterilia totidem squamiformia v. petaloidea. Anth. extrorsae. Germinis loculi 1-ovulati. Sem. albuminosa. (Arbores lactescentes, fol. alt. integr. nitidis.)

a. Cor. 6- rarius 5-4-fida, subcampanulata; lobis 1?-serialibus integris erectis. Cal. 6-4-partitus, lobis imbricatis. Stam. fertil. 6-4 corollae lobis opposita, sterilia 6-4 oblonga emarginata v. subulata corollae sinubus anteposita. Germ. 12-6-loc. Styl. exsertus, stig. simpl. Bacca 12-6- v. abortu 1-loc., 12-6-sp. Sem. solitar., ossea, compressa, ventre longitudinaliter deraso. (Fol. glabra; fl. ax. solitar. pedunc. v. sessil. — *Amer. trop., ins. Mascaren., Nov. Holl.*) Achras. P. Browne.

b. — 8-multipartita, laciniis 2-3-seriatis. Stam. antherifera 6-8, laciniis interioribus opposita, imo tubo inserta, sterilibus totidem squamiformibus linearib. alterna. Anth. sagittatae. Cal. 6-8-partitus, lobis 2-seriatis. Germen. 6-8-loc. Styl. subulatus, stig. acuto. Bacca abortu oligo-1-sperma. Sem. in loc. solitaria, nucamentacea, ventre derasa. (Arb. habitu Achratis v. Lucumae, pedunc. interdum aggregatis.)

1. *Corollae lobi 2-seriales*, exteriores 6-16 integri v. divisi (in *Binectaria*, Forsk., bis bifidi) interiores 6-8 integri. (*Arabia?, Ind. or., Australia, Brasil.*) . . . . Mimusops. L.
2. — *lobi 3-seriales*, seriei mediae extimaeque sibi oppositi trifidique (ex Juss. multifidi) interioris integri. Stam. fertil. 8, steril. 8 filiformia. Baccae loculi et sem. 8 v. abortu 4 v. pauciora. Sem. margine, praesertim prope umbilicum irregulariter cristata — (*Ins. Mascaren.*) . . . . Imbricaria Comm.

B. Stamina fertilia subindefinita

(ex R. Br. forsan sena cuique corollae laciniae opposita); anth. elongatae, subulatae, rectae. Cal. 00-sepalus, sepalis squamiform. imbricatis concavis obtusis extus villosis. Cor. 6-7-fida, lobis oval. undulatis, tubo brevi intus squamis 6-7 (cum lobis alternantibus) fimbriatis (stam. steril.) inter stam. fertilia munito. Styl. filiform., persist., stig. subcapitato. Fr. lignosus (indehisc.) depresso-orbiculatus, umbilicatus, multiloc., loc. 1-sp. Sem. ossea, lucida, in pulpa nidulantia, albuminosa. (Arb., fol. alt. integerr. nitidis, fl. e trunco nascentib. sessil. solitar. v. confertis. — — *Afr. trop.*) . . . . Omphalocarpum. Pal. B.

CXXVII. AQUIFOLIACEAE.

A. Ovula v. semina in loculis solitaria ex eorum apice pendula, funiculis brevibus cupuliform. affixa.

I. Fruct. (ut germen) **semi-2-locularis,** drupaceus, abortu 1-sp., sarcocarpio tenui, endocarpio ligneo hinc in cavitatem loculi prominulo et ita septum dimidiatum formante inferne angustius et tenuius superne dilatatum margine incrassatum et apice seminiferum. Germ. 2-ovulatum, ovulis ex apice septi imperfecti pendulis. Semen septum amplectens, rugoso-rimulosum. Embr. apici albuminis carnosi immersus, minutus, radic. supera. Cal. 5-part., lobis imbricatis. Pet. 5, aestiv. contorto-convolutiva. Stam. 5, imo calyci inserta, petalis alterna. Styl. sublateralis, brevis, crassus, stig. term. obtuso obliquo. (Arb., fol. spars. coriac. lucidis spinoso-dentatis demum integerr., racemis term. subpaniculat., fl. sessil. flavesc. odoratis. — *Chile.*) . . . . . ?Villarezia. R. et Pav.

II. Fruct. (baccaceus?) 2-loc. Sem. plano-convexa. Germ. sub-4-gonum. Styl. brevis, conicus, stig. acuto. Cal. ventricoso-cupularis, 4-dent., lobis lanceolat. reflexis persist. Pet. 4 linearia, calyce longiora, recurva. Stam. 4. (Frut., ramis 4-gonis, fol. oppos. integr. ad axillam spinas 2 rectas divergenti-patentes (stipulares?) gerentibus, fl. ax. solitar. v. aggregatis parvis viresc. — *Ind. or.*) ?Monetia. L'Her. †

III. Fruct. 3-loc., drupaceus, subexsuccus, nucleo tenui 3-loc. 3-spermo. Germ. 3-loc. Stigm. 3, sessilia. Cal. minutus, 5-part. Pet. 5 patentia, basi lata. Stam. 5. (Frut. inerm., ramulis 4-gonis, fol. oppos. crenat. v. serrat. v. integr., fl. ax. paniculat. v. aggregatis. — *Afr. austr.*) . . . . . Cassine. L.

IV. Fruct. 4-6-loc. v. 4-6-pyrenus.

a. Fruct. indehiscens.

1. *Drupa 4-5-pyrena*, pyr. oblongis apice umbilicatis 1-*sp.* Sem. pendula. Germ. sessile, 4-6-loc. Stigm. 4-6 subsessilia, distincta aut in unum coalita. Cal. 4-5-dent., persist. Pet. 4-5 hypogyna, libera aut ima basi in corollam rotatam subcoalita. Stam. 4-5, hypogyna. (Frut. sempervir., fol. alt. v. oppos. saepe sinuato-dent. spinos., pedunc. ax. plurifl. v. aggreg.; fl. ☿, rarius polygamis v. dioicis. — *Patria subdiffusa, excl? Australia.*) . . . . . Ilex. L.

2. — *6-pyrena.* Flor. 6-fidi, 6-andri, saepius abortu dioici v. polygami. Caet. Ilicis. (Frut. habitu Ilicis, sed fol. saepius decidua et inermia, pedunc. ax. 1-fl. — *China, Amer. bor., Antill.*) . . . . . Prinos. L.

3. *Bacca subglobosa*, 3-4-*loc.*, loc. 1-sp. Germ. hemisphaeric., viscosum. Stigm. 3-4 sessilia in ♂ obsoleta. Flor. abortu dioici v. polygami. Cal. minutus. Pet. 5 libera, angusta, decidua. Stam. 5. (Frut. inerm., fol. alt. angust. integr., pedunc. ax. 1-fl. subsolitar. — *Amer. bor.*) . . Nemopanthes. Raf.

4? *Drupa succulenta, nucleo (ut germen) 4-5-loc., 4-5-sp.* Styl. 1, stig. 4-5. Cal. 4-part. Pet. 4 calyce longiora obtusa. Stam. 4. (Frut. inerm., fol. oppos. lanceolat. dentat, panic. term., fl. ☿? — *Afr. austr.*) . . . . . ?Curtisia. Ait.

5? *Bacca 4-loba*, lobis 1-sp. Germ. subrotundum. Stig. subsessile, obtusum. Cal. minutus, 4-part., patens. Pet. 4, subtriangularia, inflexa, sulcata. Stam. 4, disci angulis inserta, filam. subulatis. (Frut. ramosissimus, fol. ternatis lanceolat. integerr., racemis ax., fl. exiguis albis ☿. — *Cochinchina*) . . . . . ?Lepta. Lour. †

b. Fruct. dehiscens? „Bacca farinaceo-pulposa, ovata, umbilicata, obsolete 4-sulca, sub-4-valvis.“ Germ. liberum? Styl. 1. Cal. minutus, 4-part., persist. Pet. 4, concava. Stam. 4 brevissima. (Frut. sempervir., fol. alt subverticillato-confertis oblong. undulatis, fl. paniculat. — *Japonia*) ?Skimmia. Thunb. †

V. Germen 12-16-loculare, 12-16-sulcatum, globosum, carnosum, loc. 1-ovulatis. Stigma sessile, planum, centro depressum (fere Papaveris instar) 12-16-radiatum. Fr ignot. Cal. parvus, obtuse 3-4-lobus. Cor. breve campanulata, profunde 6-8-fida, lobis rotundatis. Stam. 6-8, corollae inserta, lobis alterna, libera, inclusa. (Arbusc., fol. alt. integerr., cymis ax. paucifl., bract. oppositis membranac. — *Ins. Sandwic.*) . . . . . Polystigma. Nob.

B. Ovula v. semina in loculis numerosa. Germ. 4-5-loc., ovulis in quoque loc. circ. 10 angulo interno biseriatim affixis pendulis. Styl. exsertus, stig. capitato. Bacca ovata, 4-5-loc., 00-sp. Sem. parva, nitida. Cal. 5-part., persist., lobis lanceolat. erectis. Cor. hypogyna, tubo calycem superante, limbo patente regulari 5-part., lobis ovatis. Stam. 5, fauci cor. inserta, lobis alterna; filam. brevia, complanata; anth. basi affixae, lanceolatae, acutae, semiexsertae. (Frut, fol. oppos. coriac. dentato-spinosis, fl. ax. et term. solitar. pedunculatis coccineis, baccis albis. — *Peruvia.*) . . . . . ?Desfontainia. R. et Pav.

CXXVIII. MYRSINEAE.

A. Semina exalbuminosa. Embryo erectus. Germ. liberum, 1-loc., placenta basilari subconica. Ovula 00, peltatim amphitropa. Fr. follicularis, cylindraceo-arcuatus, coriaceus, hinc fissus, 1-sp. Flor. ☿. Cal. 5-part, persist., lobis obtusis aestiv. sinistrorsum contorto-imbricatis. Cor. hypogyna, subhypocraterimorpha, limbo patente 5-fido, aestiv. dextrorsum imbricato, lobis acutis. Stam. 5 (omnia fertil.) imo corollae tubo inserta, lobis opposita, exserta; filam. basi in tubum connata; anth. sagittatae, incumbentes, loculis transverse septulatis longit. dehisc. Styl. subulatus, stigm. simpl. (Arbusc. litorales, fol. sparsis integerr. impresso-glanduloso-punctatis, fl. ax. et term. umbellat. albis fragrant., pedicell. articulatis, — *Asia trop., Oceania.*) . . . . . **Tribus I.** *AEGICEREAE.* Aegiceras. Gaertn.

B. Semina albuminosa.

I. Stamina sterilia (petaliformia) **cum fertilibus alterna,** fertilia 5 corollae lobis opposita, anth. extrorsis longit. dehisc. Germ. liberum, 1-loc., placenta basilari, subglobosa, libera, ovulis plurib. adscendentim amphitropis (cfr. Corynocarpus). . . . . . **Tribus II.** *THEOPHRASTEAE.*

A. Cor. hypogyna, gamopetala, limbo 5-lobo patente, lobis obtusis aestiv. imbricatis. Bacca globosa, pleiosperma. Embryo intra albumen corneum v. carnosum excentricus. Cal. 5-part., lobis obtusis imbricatis.

a. Stamina fertilia inter se libera.

1. *Corolla subcampanulata, limbi lobis aestiv. imbricato-contortis, fauce squamis* 5 (stam. steril.) *aucta.* Stam. fert. 5 subexserta, imo corollae tubo inserta, filam. basi subdilatatis, anth. ovat. acutis. Styl. brevissimus, stig. obtuso indiviso. Bacca parva. Sem. pauca. (Frut. v. Arbusc. ramosae, fol. spars. v. oppos. v. subverticillat. coriac. integerr. saepe spinoso-mucronatis, fl. term. racemos. v. solitar. aurantiis v. albis. — *Amer. trop.*) . . . . . Jacquinia. L.

2. — *cylindraceo-campanulata, tubo intus aucto corona e squamis* 5 (stam. ster.) *carnosis inferne connatis dorso clypeatis formata.* Filam. fertil. brevissima, coronae basi intus inserta. Anth. in conum conniventes, connectivo in acumen producto. Styl brevis, stig. subcapitato-bilobo. Bacca subpulposa, fragilis. Sem. plurima. (Arbusc. trunco simplici apice comoso, fol. dense subverticillatis oblongis spinoso-dentatis rigidis, spinis acerosis interjectis, racemis term. subcorymbosis, fl. albis nutant., pedicell. 2-bracteolatis. — *Antill.*) Theophrasta. Juss.

3. — *infundibuliform., carnosa, lobis emarginatis hinc uncatis, fauce corona 5-fida aucta.* Stam. fert. medio tubo corollae inserta, filam. brevib. (liberis?), anth. simplicibus. Styl. inclusus, stig. acuto. Sem. plurima. Cal. tubulosus, breve 5-crenatus. (Frut. inerm, scandens, fol. oppos. integerr., corymbis term. racemosis, fl. albis, baccis magnis rubris pulposis edulib. cortice fragili. — *Cochinchina.*) . . . . . Oncinus. Lour.

b. Stam. fertilia in tubum connata, imo tubo corollae inserta; anth. 3-gonae, in capitulum 10-radiatum conniventes. Cor. subrotata, tubo brevi, fauce appendicib. 5 carnosis (stam. ster.) aucta. Styl. brevissimus, stig. abbreviato-bilobo. Sem. pauca. (Frut. facie Theophrastae, fol. alt. coriac. integerr. v. spinoso-dentat., racemis ax. simpl. strictis, fl nutant. albis v. croceis saepe abortu polygamis. — *Amer. trop.*) . . . . . Clavija. R. et P.

B. Cor. 5-petala, pet. erectis subrotundis basi angustatis. Cal. 5-phyll. (5-part.?) lobis oblong. concavis. Squamae 5 petaloideae, erectae, petalis alternae iisque angustiores, vix breviores, basi glandulam globosam gerentes. Stam. 5, petalor. basi inserta, filam. subulatis, anth. oblongis. Germ. globosum, stylo brevi filiformi, stig. obtuso. Nux turbinato-clavata, 1-sp., nucleo oblongo....? (Arb. v. frut., fol. alt. subemarginat. integerr. glaberr., panic. term. sessilis magna. — *Nov. Zeeland.*) . . . . . ?Corynocarpus. Forst †

II. Stamina sterilia nulla, s corollae faux esquamata. (v. pag. sequ.)

MYRSINEAE.

(Continuat.)

B.

II. Stamina sterilia nulla. Cor. fauce esquamata. Germ. 1-loculare.

A. Placentae 5-3 parietales verticales. Styl. brevis, stig. conico. Bacca corticosa, ovata v. subglobosa, 00-sp. (magna). Sem. in pulpa nidulantia, album. carnoso-oleoso, embr. axili. Calyx 5-lobus, aestiv. imbricata. Cor. rotato-subcampanulata, profunde 5-part., semipatens, aestiv. suboblique imbricato-convoluta. Stam. 5, filam. in tubum brevem 5-gonum connatis; anth. 2-loc., transverse dehisc., 4-valv. (Arb., fol. alt. coriac. integr. pellucido-punctat., fl. racemosis v. cymos. axill. ochroleucis glanduloso-punct. — *Peruvia, Brasil.*) . . . . . **Tribus III. *LEONIEAE.*** — Leonia. R. et Pav.

B. Placenta basilaris, plerumque libera subglobosa, ovulis pluribus (raro 2-1) peltatim amphitropis. Antherae introrsae (cfr. Purkinjia).

I. Germen liberum. Fructus 1-spermus. Embryo intra albumen corneum umbilico transversus plus minus arcuatus v. flexuosus. Corolla hypogyna. . . . . . **Tribus IV. *ARDISIEAE.***

A. Germ. pluriovulatum (cfr. Othera, Orixa).

† **Stamina monadelpha.**

1. *Stam. 5, in tubum crassum ovoideum v. cylindricum basi corollae adnatum apice 5-dentatum coalita*, dentib. corollae lobis oppositis, anth. crassis. Cal. 5-part. Cor. subrotata, 5-part. Germ. 4-2-ovulatum. Styl. simplex, stig. subinfundibuliformi integro v. denticulato. Fr....? (Frut., fol. alt. integerr. pellucido-punct., pedunc. ax. solitar. apice umbellatim 6-8-floris. — *Madagasc.*) . . . . . Oncostemum. Adr. Juss.

2. — 4, *imo corollae tubo inserta, exserta, filam. crassis imae basi cohaerent.*; anth. breves, longit. dehisc. Cal. campanulat., 4-dent. Cor. tubulosa, limbi breve 4-fidi lobis obtusis imbricatis. Germ. pauciovulat. Styl. brevissimus, stig. obtuso. Drupa subglobosa. Sem. globosum, basi umbilicatum. (Arbusc., fol. alt. v. suboppos. v. subternis coriac. integerr., panic. term. nudis, fl. pedicellat. umbellat. punctatis. — *Amer. trop., ins. Mascaren.? Ind. or.?*) . . . . . Wallenia. Sw.

†† **Stamina inter se libera.**

a. Cor. gamopetala, 4-6-fida v. partita.

α. Antherae 4, apice horizontaliter dehiscentes, subsessiles, oblongae, 2-loc., corollae lobis basi insertae. Cal. 4-part., patens. Cor. rotata, 4-fida, plana. Germ. depresso-globosum, 4-lobum, minutum, ... Stig. sessile, subcapitatum. Fr....? (Arbusc., fol. sparsis in ramulor. apice confertis glanduloso-tuberculatis, racemis filiform. pendulis v. suberectis, fl. polygam.? parvis 1-bracteat. glanduloso-punct. v. lineolatis — *Brasil.*) . . . . . Cybianthus. Mart.

β. Antherae longitudinaliter dehiscentes.

* *Corollae lobi aestiv. valvati.* Stigma subcapitatum.

1. *Cal. campanulatus, 4-fid. Cor. subcampanulata, 4-fida*, lobis acutis revolutis. Stam. 4, summo corollae tubo inserta, breve exserta; filam. brevissima; anth. ovoideo-3-angulares. Germ. pauciovulat. Styl. brevis, subconicus. Drupa globosa. Sem. subglobosum, basi umbilicatum. (Arbusc., fol. alt. integerr. coriac. glanduloso-punct., racemis ax. simpl. elongat. bracteat., fl. altern. subsessil. punctatis abortu saepe polygamis. — *Brasil.*) . . . . . Conomorpha. Alph. DC.

2. — *5-part. Cor. rotata, 5-part.* Stam. 5, corollae lobis supra basin inserta; filam. brevia; anth. ovoid., acutae. Germ. 1-pauciovulat. Styl. simpl., persist. Drupa baccata. Sem. Myrsines. (Frut., saepe scandent., fol. alt. integerr. v. denticulat., racemis ax. et term. simpl. v. ramos., fl. parvis. — *Asia trop.*) . . . . . Embelia. Juss.

** *Corollae lobi aestiv. imbricati* (cfr. Weigeltia). Sem. dorso convexum, ventre concavo umbilicatum.

1. *Cal. 4-part. Cor. 4-part.*, lobis obtusis punctatis, aestiv. ...? Stam. 4, imae corollae inserta; filam. filiform. corolla breviora; anth. ovoid., horizontal., breves. Germ.....? Styl. brevis, acuminatus. Bacca....? (Frut., fol. alt. integerr. pellucido-punct., racemis ax. simpl. patent., fl. altern. — *Surinam.*) . . . . . Weigeltia. Alph. DC.

2. — *5- rarius 4- v. 6-fid. Cor. subrotata, 4-6-fida.* Stam. 4-6, imae corollae v. fauci inserta; filam. brevissima; anth. erectae. Germ. 4-5-ovulat. Styl. simplex, stig. indiviso v. lobato v. fimbriato. Drupa pisiform., putamine crustaceo. (Frut. v. arbusc., fol. alt. coriac. integerr. plerumque impresso-punctatis, fl. ax. fasciculato- v. subumbellato-aggregatis v. racemoso-paniculatis v. umbellatis, glanduloso-punct. v. lineolatis, saepius polygamo-dioicis, ♂ majorib. — *Region. trop. et subtrop. totius orbis.*) . . . . . Myrsine. L.

3. — *5-fid. v. 5-part. Cor. subrotata, 5-part.*, lobis patent. v. subreflexis (saepe punctatis). Stam. 5, fauci inserta; filam. subulata, brevia; anth. conniventes, liberae, rarius connatae, erectae, 3-angulares, acutae v. acuminatae. Germ. 00-ovulat. Styl. simpl., persist., stig. subulato v. punctiformi. Bacca succosa. (Arb. frut. v. suffrut., fol. alt., rarius oppos. v. ternis punctat. serrulat., rarius integerr., pedunc. ax. v. term. paniculat. multi- v. paucifl., pedicell. subumbellat., fl. alb. v. roseis. — *Asia et Amer. trop., Japon., ins. Canar.*) . . . . . Ardisia. Sw.

b. Cor. 4-petala (petalis liberis seorsim deciduis). Stam. 4. Cal. 4-part. v. 4-fidus.

1. *Styl. simplex, stig. subinfundibuliformi.* Germ. sub-2-ovulatum. Drupa subglobosa. Sem. Myrsines. Petala patentia v. recurvata, aestiv. imbricata. Stam. petalor. basi adnata; filam. filiform; anth. breves, lanceolatae. (Frut., fol. alt. integerr., pedunc. ax racemosis, bracteis persist., petalis glanduloso-ciliatis v. flavo-maculatis, abortu saepe polygamis. — *Ind. or.*) . . . . . Choripetalum. Alph. DC.

2. — *erectus, simplex, stig. capitato obtuso.* Germ....? Fr....? (Capsula, ex Thunb.) Cal. brevissimus. Pet. lanceolata, patent., virescentia, staminib. longiora. Anth. globosae. (Frut. flexuos., fol. alt. integr., fl. racemos. bracteat. — *Japonia*) . . . ?Orixa. Thunb. †

3. — 0. *Stigma 1, sessile.* Germ. glabrum, ... Fr....? Cal. persist., lobis ovatis. Pet. plana, obovata, obtusa, staminibus ima basi adnata iisque multo longiora. Anth. didymae, 4-sulcae. (Frut., fol. alt. coriac. integr., fl. ax. aggregat. subsessil. — *Japonia.*) . . . . . ?Othera. Thunb. †

B. Germen 1-ovulatum (cfr. Lepionurus).

1. *Flor.* ☿. Cal. tubulosus, coriaceus, 10-nervis, apice attenuato 5-dent., dent. erectis. Cor. profunde 5-fida, lobis oblong. acutis aestiv. contortis. Stam. 5, hypogyna; filam. brevia; anth. lineares, obtusae, adnatae, extrorsum longit. dehisc. Germ. ovato-subglobosum, 5-sulcum, in stylum teretem attenuatum, stig. globoso. Fr....? (Frut. ramosissimus, ramis apice tumido-incrassatis, ramulis subverticillatis pube stellata tomentosis; fol. sparsa, exstip., integerr.; umbellae term., 00-radiatae, involucratae, radiis inaequalib. corymboso-racemosis, fl. secus pedunc. fasciculatis subsessil. ebracteatis. — *Mexico.*) . . . . . ?Purkinjia. Presl. †

2. — *abortu monoici.* Cal. integerr., parvus, coloratus. Cor. 4-part., patens. Stam. 4 lobis opposita, filamentis brevissimis corollae basi inserta. Germ. margine carnoso brevi cinctum....? Stigm. 4 sessilia, acuta. Drupa baccata, carnosa, nucleo 1-sp. Embryo albuminos., inversus. (Frut., fol. alt. integerr.; spicae ax. pendulae, ante anthesin bracteis 3-floris imbricatae. — *Java.*) . . . . . ?Lepionurus. Blume.

II. Germen adnatum. Bacca 1-loc. polysperma, calycis limbo coronata. Placenta basilaris, globosa, libera. Sem. angulata, dorso complanata, ventre conico-convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus. . . . . . **Tribus V. *MAESEAE.***

Cal. 2-bracteolatus, tubo germini adnato, limbo 5-fido. Cor. perigyna subcampanulata, 5-fida. lobis aestiv. induplicato-valvatis. Stam. 5, cor. basi inserta, lobis opposita, inclusa; filam. filiform.; anth. cordato-ovoideae, 2-loc., longit. dehisc. Styl. brevis, stig. obsolete 3-5-lobo. (Arb. v. frut., fol. alt. integerr. v. dentat. saepe pellucido-punctatis, fl. ax. v. term. racemosis v. paniculat. — *Asia et Afr. trop. et subtrop.*) . . . . . Maesa. Forsk.

CXXIX. PRIMULACEAE.

A. Genuinae: *Stamina corollae lobis opposita. Calyx regularis. Fruct. capsularis, dehiscens.*

Tribus I. *SAMOLEAE.*

I. Capsula semiinfera, ovata, 1-loc., vertice libero exserto valvis 5 dehiscens, 00-sp. . . Sem. depressiuscula, umbilico basilari. Embr. in axi album. carnosi orthotropus. Cal. subcampanulatus, tubo germinis basi adnato, limbo semisupero 5-fido. Cor. perigyna, subcampanulata, limbo 5-part. Stam. 10 corollae fauci v. tubo inserta, quorum 5 sterilia filiform. v. squamaeformia lobis cor. alterna subexserta, et 5 fertilia lobis cor. opposita inclusa, filam. brevissimis, anth. cordatis. Germ. 1-loc., placenta basilari globosa, demum libera foveolata subdepressa. Styl. brevis, stig. obtuso v. subcapitato. (Hbae, fol. alt. integr., fl. term. racemos. v. subcorymbosis, pedicell. 1-bracteat. — *Patria diffusa.*) — Samolus. Tourn.

II. Caps. supera. Germ. liberum, 1-loc., placenta basilari globosa v. subglobosa, rarius columnari. Embryo in axi albuminis carnosi, rarius cornei, rectus, rarissime (in Trientali) subcurvatus, umbilico parallelus. Cor. hypogyna (raro nulla), fauce saepe corona v. fornicibus (stam. steril.?) munita (cfr. Androsaceae), limbo 5-7-fido. Stam. 5-7 (rarissime 10, quorum 5 castrata, v. Lysimachia). Styl. indivisus.

A. Caps. valvis verticalibus dehiscens (nec circumscissa), raro evalvis? (v. Coxia).

I. Semina anatropa (ovoidea, angulata) umbilico basilari. Embr. orthotropus, radic. umbilico proxima. — **Tribus II. *HOTTONIEAE.***

Caps. ovata, 00-sp., demum 5-valv., valvis basi et apice cohaerentibus. Cal. 5-part. Cor. hypocraterimorpha, tubo calycem aequante, fauce incrassata stellatim maculata, limbi 5-part. lobis patentib. obtusis v. retusis. Stam. 5, tubo inserta, inclusa, filam. brevissimis, anth. ovato-oblong. Styl. filiform., exsertus, stig. obtuso. (Hbae aquat., fol. submersis pectinato-multifidis, scapo emerso ad florum verticillato-racemosorum ortum saepe inflato, fl. albis v. lilacinis. — *Eur., Amer. bor.*) — Hottonia. L.

II. Sem. amphitropa, umbilico ventrali. (Ovula 00, peltatim amphitropa.) — **Tribus III. *PRIMULEAE.***

A. Acaules v. subacaules, caule epigaeo nullo v. brevi; folia s. d. radicalia, saepe rosulata v. imbricata; flor. in apice scapi erecti in umbellam simplicem (rarius prolifero-compositam) involucro suffultam multi- v. pauciradiatam dispositi, rarius solitar. pedunculati v. subsessiles. Stamina 5. — Subtribus I. ANDROSACEAE.

† **Corollae limbus refractus,** 5-part., lobis aequalib. tubo longioribus, fauce incrassata esquamata. Calyx 5-partitus. Filam. brevissima; anth. oblongo-lineares cuspidatae. Stigma simplex. Sem. numerosa. (Flor. nutantes, corollae limbo resupinato.)

1. *Stam. imo tubo inserta, anth. non conniventibus, inclusis.* Corollae tubus brevis subglobosus. Caps. subglobosa, primum apice, demum ad basin usque 5-valvis, valv. reflexis, placenta subglobosa libera. Sem. subglobosa, angulata. (Hbae tubere depresso-subgloboso, subtus radiculas, supra folia et pedunc. emittente; fol. petiolata, cordata, saepe angulato-sublobata, glabra, supra nitida viridia v. albido-picta, subtus saepius purpurascentia; scapi nudi, 1-flori, fructiferi demum in spiram convoluti; cor. roseae v. purpur. v. albae. — *Eur. media et austr. — Persia.*) — Cyclamen. Tourn.

2. — *fauci inserta, in conum longum exsertum stylo ipsum superante pervium arcte conniventia.* Cal. reflexus. Cor. tubus brevissimus. Caps. subcylindrica apice dentibus 5 dehiscens, placenta libera columnari. Sem. compresso-lenticularia. (Hbae, fol. radical. congestis integerr. v. repando-dentatis, scapo umbellifero multi- v. paucifloro, cor. roseis v. lilacinis. — *America bor.*) — Dodecatheon. L.

†† **Corollae limbus erectus v. patens** (nec refractus).

a. Cor. infundibuliformis, limbi 5-part. erecti lobis regulariter inciso-fimbriatis, fauce squamulis 5 emarginatis staminibus alternis coronata v. nuda. Stam. fauci inserta inclusa, filam. breviss., anth. cordato-oblong. connectivo excurrente cuspidatis connivent. Styl. filiform. basi demum circumscisse deciduus, stig. simpl. Caps. oblongo-conica, apice demum dentib. 5 dehisc.; plac. columnaris libera. Sem. subreniformia, abortu pauca. (Hbulae alpinae, fol. radical. petiol. cordato-suborbiculatis integr., scapo erecto 1- v. umbellatim paucifloro, fl. cyaneis v. lilacin. raro albis. — *Regio nivalis Alp. Europ.*) — Soldanella. Tourn.

b. — hypocraterimorpha v. subrotata (rarius infundibuliform.) ***lobis indivisis v. emarginatis*** (saltem non regulariter fimbriatis).

α. Stam. tubo corollae inserta, filam. brevissimis.

* Placenta columnaris libera. Caps. ovata, apice 5-valvis. Sem. depresso-plana. Cal. semi-5-fidus. Cor. subrotata, corona faucis annulari, limbi lobis acutis integerr. v. irregulariter incisis. Stam. Soldanellae. Styl. exsertus, filiform., stig. capitato. (Hb. habitu Primular. elatiorum, fl. roseis, raro albis. — *Alp. Europ., Sibir.*) . . — Cortusa. L.

** Placenta globosa v. subglobosa, plus minus stipitata. Genitalia inclusa. Anth. obtusae, muticae.

1. *Caps. apice 5-valvis, valv. integris v. bifidis. Sem. 00, punctato-rugosa,* dorso complanata, ventre convexo umbilicata. Styl. filiform., stig. capitato. Cal. campanulat. v. tubulosus v. conicus, interdum inflatus v. angulatus, 5-fid. v. 5-dentatus. Cor. hypocraterimorpha v. infundibuliform., tubo brevi v. elongato cylindr., fauce dilatata nuda v. squamis brevib. interdum confluentibus fornicata, limbi patentis v. erecti 5-part. lobis obtusis emarginatis v. bifidis. (Hbae, fol. radical. variis, scapo umbellifero, fl. flavis roseis purpur. v. albis pulchris. — *Eur., Asia, Amer. bor.*) — Primula. L.

2. — *5-valvis, placenta compresssa. Sem. abortu* 2. Styl. brevis, stig. obtuso. Cal. subcampanulat., 5-fid. Cor. hypocraterimorpha, tubo infundibuliformi, fauce coarctata pervia squamis 5 brevib. transversis discretis fornicata, limbi 5-part. lobis integris obtusis patentib. (Hbula caespitosa, fol. linear. acut. imbricatis, fl. sessil. subsolitar. aureis. — *Alp. Europ.*) — Gregoria. Duby.

3. — *apice tantum aut ad basin usque 5-valvis. Sem. 5-00, dorso rugulosa.* Styl. brevis, stig. obtuso v. subgloboso. Cal. 5-dent. v. profunde 5-fid., demum saepe auctus. Cor. hypocraterimorpha v. infundibuliform., interdum calycem vix superans, tubo brevi ovato apice contracto, fauce squamis 5 fornicata. (Hbae habitu nunc Gregoriae nunc Primulae, fol. rosulatis angustis aut brevib. dense imbricatis, pedunc. 1-fl. v. umbellato-plurifloris, fl. alb. roseis v. flav.? — *Hemisph. boreal., Asiae et Amer., Eur.*) — Androsace. Tourn.

β. Antherae 5 in fauce sessiles, inclusae, obtusae. Cal. subcampanulat., angulatus, semi-5fidus. Cor. hypocraterimorpha, tubo calycem superante ventricoso, fauce subconstricta, limbi 5-part. patuli lobis emarginatis basi utroque margine callo transverso lineari faucem claudente munitis. Styl. filiform., inclusus, stig. subcapitato. Germ. 5-ovulatum. Placenta stipitata, fungilliformis, basi infra ovula margine 5-dentata. Caps. cartilaginea, 5-valv., valv. recurvis. Sem. abortu 2, scrobiculata. (Hbae Androsaces facie, caespitosae, fol. angustis verticillatis integerr., pedunc. umbelliferis v. 1-fl., fl. roseis. — *America arctica.*) — Douglasia. Lindl.

B. Caulescentes, caule epigaeo manifesto erecto v. prostrato foliato. — Subtribus II. LYSIMACHIEAE.

† **Corolla hypogyna.**

a. Calycis limbus duplex, interioris valvatim 5-fidi lobis triangular. aequalib. demum super fructum conniventibus, exterioris sub-10-12-fidi dentib. angustis inaequalibus spinescentibus patulis (rubentibus). Cor. tubulosa, limbi bilabiato-5-fidi lobis bifidis, anticis (labii inferioris) brevioribus. Stam. 5, tubo inserta; filam. filiform., aequilonga, basi glandulosa; anth. subglobosae. Germ. obovatum, vertice 5-gono glanduloso, placenta basilari subglobosa vertice depressa 5-dentata, ovulis 5 inter dentes insertis. Styl. filiform., basi glandulosus, stig. subdisciformi. Caps. calycis tubo subcampanulato inclusa, globosa, semi-5-valvis. Sem. 5, dorso plana, ventre subconvexa. (Hba suffrutesc. ramosa, fol. alt. linear. coriaceis integr. v. dentat., racemo term. spicaeformi dense multifloro, fl. roseo-lilacinis. — *Eur. austral.*) — Coris. Tourn.

b. — limbus simplex. (v. pag. seq.)

PRIMULACEAE.

A.II.*A*.II.*B*.† (Lysimachieae.) (Continuat.)

b. Calycis limbus simplex.

α. *Cor. subirregularis* subhypocraterimorpha, tubo calycem 5-part. aequante, fauce nuda, limbo patente, 5-part., lobis obtusis, 2 posticis paulo brevioribus. Stam. 5, imo tubo inserta; filam. crassa, adnata, apice brevissime libera; anth. faucem aequantes, ovatae, obtusae. Styl. filiform., inclusus, stig. obtuso. Caps. ovata, mucronata, polysperma, demum bivalvis, valv. apice bifidis, plac. globosa libera foveolata. Sem. ventre convexa, dorso plana. (Hba, caule fistuloso, fol. alt. integerr. subtus nigro-punctatis, pedunc. ax. solitar. 1-fl. ebracteat., fl. flavis. — *Ins. Mascarenh.*) . . . . Lubinia. COMMERS.

β. — *regularis*, limbi lobis aequalibus.

* Cor. infundibuliformis, tubo calycem aequante, limbi tubo longioris 5-part lobis conniventi-erectis spathulatis obtusis. Stam. 5, fauci inserta, exserta; filam. subulata, connivent., glandulosa; anth. ovatae. Styl. simpl., inclusus, stig. depresso. Caps. evalvis?, 00-sp., plac. globosa libera. Sem. . . . . ? (Hba basi lignescens, fol. oppos. v. ternis, superiorib. alternis, integerr., epunctat., racemis term. nutantib., bract. cal. et cor. atropurpureis. — *Afr. austr.*) . . . . Coxia. ENDL.

** — rotata v. subrotata, tubo calyce multo breviore. Stam. exserta, filam. filiform., anth. oblong. v. cordat. obtusis. Styl. filiform., stig. obtuso. Caps. globosa v. subglobosa, placenta globosa, libera, saepius foveolata.

1. *Cor. subrotata, limbo 5-part. patente v. connivente sinubus nudis.* Stam. fauci inserta, 5 v. rarius 10, quorum 5 (quae lobis alterna) castrata breviora; filam. libera v. imae basi in annulum confluentia. Germ. multiovulatum. Styl. persist. Caps. 5-valv. aut 2-valv., valv. tunc apice demum 2-3-fidis. Sem. 00, angulata v. subrotunda, dorso plana, ventre convexa. Cal. 5-part. (Hbae erect. v. repentes, fol. alt. oppos. v. verticillat. integerr. saepe glanduloso-punct., fl. ax. v. term. racemos. v. subspicat. v. solitar. flavis albidis v. purpurasc. saepe glanduloso-punctatis. — *Hemisphaerae boreal. region. temp.*) . . . . Lysimachia. (L.) MOENCH.
2. — *ad basin fere usque 5-6-part., semipatens, lobis lanceolat. acutis denticulo exiguo interjecto separatis.* Stam. 5-6, imae corollae inserta, filam. liberis. Germ. multi-ovulatum. Caps. 5-valv. Sem. pauca, angulata, dorso complanata, ventre convexa. Cal. 5-6-part. (Hba paludosa, racemis spiciform. densif. ax., fl. flavis. Caet. Lysimachiae — *Europa*) . . . . Naumburgia. MOENCH.
3. — *calyce multo brevior. subrotata, 5-part., lobis ovat., sinubus nudis.* Stam. 5, libera, lobis basi inserta, corollam superantia, calyce 5-part. semipatulo breviora. Caps. calyce et cor. persist. cincta, ad basin usque 5-valvis. Sem. (ut ovula) pauca, dorso convexo rugosa ventre complanata. (Hbula ramosa, fol. oppos. angustis integerr. 3-nerv., pedunc. ax. solitar. 1-fl., fl. albidis. — *Eur. austr.*) . . . . Asterolinon. LK. et HFFMGG.
4. — *rotata, patens, 5-7-part., lobis ovato-oblong. aestiv. contortis, sinubus nudis.* Stam. 5-7 libera, lobis basi inserta. Caps. 5-valv., valv. demum revolutis. Sem. (ut ovula) pauca, planiuscula. Cal. 5-7-part., patens, corolla brevior. (Hbula, caule simpl. inferne fol. alt. apice verticillum unicum folior. integerr. majorum gerente, pedunc term. 1-fl. subsolitar., fl. albo. — *Eur., Amer. bor.*) . . . . Trientalis. L.

†† **Corolla nulla.** Cal. coloratus subcampanulatus, 5-part., patulus, persist. Stam. calycis fundo inserta ejusque lobis alterna, libera, filam. filiform., anth. cordat. obtusis. Styl. filiform., stig. subcapitato. Caps. globosa, 5-valv. Sem. (ut ovula) pauca, per placentam globosam sparsa, dorso subplana, ventre convexa. (Hbula littoralis et camporum salsorum, ramosa, fol. oppos. et alt. integerr., fl. ax. subsolitar. sessil. roseis v. albis. — *Eur., Asia media.*) . . . . Glaux. TOURN.

B. Caps. circumscissa, (operculo deciduo, nec valvis verticalib. dehisc.), globosa, polysperma. *Sem. placentae basilari globosae liberae inserta, peltato-amphitropa.* Styl. simpl., *stig. obtuso. Anth. obtusae v. utrinque emarginatae. Cal. persistens. Cor. fauce sinubusque nuda.* . — **Tribus IV. *ANAGALLIDEAE.***

1. *Stam. 4, rarius 5, corollae fauci inserta, filam. brevia, glabra, complanata, libera.* Cal. 4-5-part. *Cor. calyce brevior, marcescens, limbo subgloboso, limbi suberecti 4-5-part. lobis acutis. Sem.* planiuscula. (Hbulae, fol. alt., fl. ax. solitar. subsessil. albis v. rubesc. — *Patria diffusa.*) . . . . Centunculus. L.
2. — 5, *imo tubo inserta, exserta v. inclusa; filam. filiform., villosa, libera v. basi connata.* Cal. 5-part. Cor. rotata v. subinfundibuliform. Sem. dorso plana, ventre conico-convexo. (Hbae, fol. oppos. integerr., pedunc. ax. 1-fl. ebract., fl. rubr. coerul. v. albis. — *Eur., Asia media, Afr. bor.*) Anagallis. L.
   - *α.* Stam. basi connata. Cor. subinfundibuliform., semipatula. . . . . *Jiraschia, W. Schmidt.*
   - *β.* — libera. Cor. rotata, patentissima . . . . *Anagallis, W. Schm.*

B. Dubiae, ***desciscentes aut staminibus corollae lobis alternis, aut calyce irregulari, aut fructu baccaceo.***

a. Fruct. capsularis, semiinferus, ovatus, 1-loc., 00-sp. . . . . . Cal. 5-part., tubo brevissimo germinis basi adnato, limbi patentis lobis inaequalibus, postico latissimo obtuso, 2 anticis ovatis acute acuminatis, 2 lateralib. angustis concavis acutis. Cor. perigyna, regular., tubo brevi, fauce nuda subinflata, limbi 5-fidi dentib. 3-angular. erectis. Stam. 5 libera, medio tubo inserta, lobis alterna, filam. filiform., anth. sagittatis exsertis. Germ. subcompressum, stylo brevi persist.? acuminatum, stig. capitato. (Hba decumbens, ramosa, caule tereti radicante, fol. oppos. angustis integerr., pedunc. alterne axillar. solitar. 1-fl. 2-bract., fl. coerul. — *Guiana.*) ? Bacopa AUBL. †

b. — ***superus,*** sphaeroid., 1-loc. Calyx regularis. Styl. simplex., persist. Cor. hypogyna.

α. Stam. 3, basi petalorum opposite inserta. Cor. 3-petala, calyce multo minor, pet. ovatis unguiculat. distant. Cal. 5-part., lobis subsubulatis acutis. Stigma capitatum. Germ. globosum, 1-loc., 2-ovulatum, ovulis placentae centrali orbiculari semiimmersis. Caps. 3-valv., 2-sp. *Embr. in axi albuminis rectus, umbilico parallelus.* (Hbula facie Centunculi, ramosa, fol. oppos. sessil. integerr., fl. ax. pedunculat. albis. — *Brasil.*) . . . . ? Pelletiera. ST. HIL.

β. Stam. 5. Fruct. baccaceus (indehisc.?) 00-spermus.

1. *Cor. gamopetala*, subcylindrico-rotata, limbi 5-fidi erecti lobis ovatis obtusis. Stam. tubo inserta, inclusa; anth. subsessiles, oblongae, sub-4-gonae. Germ. squamis 5 nectariferis persistentibus coronatum, ... Styl. brevis, crassus, stig. truncato crenulato v. emarginato. Bacca sicca, striata, placenta basilari libera globosa alveolata. Sem. inverse pyramidata, angulata, umbilico basilari. Embr. in axi albuminis carnosi orthotropus, radic. umbilicum spectante. Cal. 5-fid., lobis ovatis concavis. (Arbusc., fol. alt. obsolete serratis, racemis ax. brevissimis, fl. minutis albis. — *Japonia.*) . . . . ? Doraena. THUNB. †
2. — *polypetala?*; petala 5 v. 10 v. 12, angusta, patentia, sepalis 5 liberis lanceolatis acutis longiora. (Staminum insertio ignota.) Styl. setaceus, longus, stig. simplici. Bacca exsucca, placenta basilari fungosa globosa libera. Sem. subrotunda. (Hbula facie Lysimachiae nummulariae; flor. phoeniceï. — *Nov. Holland.*) . . . . ? Euparea. BANKS. †

γ. Stam. 8, inclusa, medio corollae tubo biseriatim inserta dentibusque limbi alterna; filam. filiform., brevia; anth. breves, loculis basi divaricatis. Sepala 8 omnino libera, erecta, corollam aequantia, lineari-liguliformia. Cor. tubulosa, basi ventricosa, limbo erecto undulato-8-dentata 8-plicato. Germ. hemisphaeric., 00-loc.? vertice depresso. Styl. brevis, conicus, stig. subcapitato incluso. Caps. pyriformis, 1-loc.? 8-valv.? polysperm. (Planta parasitica, nana, caulib. crassis carnosis ramosis squamis colorat. marcescent. tectis, fol. radical. caespitos. bipinnatifidis saepe inter se connatis, flor. corymbosis bracteat. confertis coeruleis. — *Mexico.*) . . . . ? Lennoa. LALL. et LEX.

LIGUSTRINAE. *(Classis.)*

Diagnosis ordinum.

A. Caps. semiinfera, sublignosa, 2-loc., septicido-bivalvis, 00-sp., valv. demum intus dorsoque bifidis. Sem. adscendentia, compressa, umbilico basilari, chalaza terminali subcallosa, rhaphe obsoleta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radic. infera. Discus epigynus carnosus. Stam. primo vultu 2, sed re vera 6 diadelpha, singulis filamentis (imae corollae insertis) apice antheras 3 bilocular. confluentes gerentibus. . . . . **Ordo CXXX?** ***COLUMELLIACEAE.***

B. Fructus superus, drupaceus v. baccaceus aut capsularis v. samaroideus, 2-1-loc., loc. 1-2-sp. raro pleiospermis. Germen 2-loculare, raro 3-loc. (v. Oleineae). Discus epigynus nullus. Stam. 2, rarissime 4, simplicia; anth. 2-loc.

a. ***Fructus demum circumscissus. Semina in loc. gemina, basi affixa erecta sub-3-gona, exalbuminosa,*** radic. infera, testa laxe cellulosa arillaeformi. Stam. 2, corollae tubo inserta. **Ordo CXXXI.** ***BOLIVARIACEAE.***

b. ***Fruct. aut indehiscens aut valvis verticalibus dehiscens v. longitudinaliter 2-partibilis. Sem.*** (saltem juniora) ***albuminosa,*** compressa v. subcompressa. Cotyled. crassae v. foliaceae. — *Jasmineae*, Juss.

1. *Sem. e basi dissepimenti erecta v. adscendentia*, solitaria, testa coriacea aut reticulata arillaeformi, endopleura tumida. Albumen initio copiosum, demum penitus consumtum v. ad laminam tenuissimam reductum. Embryo orthotropus, radic. infera. Stam. 2 corollae tubo inserta, inclusa. . . . . **Ordo CXXXII.** ***JASMINEAE.***
2. — *pendula*, in loc. solitaria, rarius 2 v. plura, exarillata. Embryo rectus in axi albuminis densi carnosi v. subcornei, raro exalbuminosus (v. Linociera), radic. supera. Stam. hypogyna, aut corollae tubo inserta, 2 v. rarissime 4 Cor. 4-fida, rarissime 4-petala aut nulla. Germen rarissime 3-loc. (v. Myxopyrum, Fontanesia), loc. interdum 00-ovulatis (v. Forsythia, Tetrapilus, Fraxinus). Styl. brevissimus aut subnullus. . . . . **Ordo CXXXIII.** ***OLEACEAE.***

CXXX? COLUMELLIACEAE.

Genus unicum: Calyx persist., tubo turbinato germini adnato, limbi 5-part. lobis aequalib. patulis. Cor. perigyna, subrotata, tubo brevissimo, limbi 5-8-part. lobis aequal. obtusis patent. aestiv. imbricatis. Stam. 2, inter corollae lobos 2 posticos et laterales imo tubo inserta; filam. brevia, compressa, superne in connectivum subtrilobum dilatata; anth. 3 biloculares, loculis parallelis connectivi sinubus circumplicatis apice confluentibus in massam anfractuosam approximatis longitudinaliter dehisc. Germ. inferum, 2-loc., placentis utrinque septo adnatis incrassato-bilamellatis. Ovula 00, anatropo-adscendentia. Styl. brevis, crassiusc., stig. subbilobo obtuso. Caps. sublignosa, vertice exserto semisupera; 2-loc., septicido-2-valv., valvis demum dorso intusque semibifidis. Sem. 00, compressa laevissima, umbilico basilari. Caet. v. supra. (Arb. v. frut. sempervir., ramulis compressis; fol. oppos., exstip., simpl., integerr. v. apice dentata, coriacea; pedunc. term. et in summis axillis 1-fl., basi 2-bract.; fl. lutei. — *Peruvia, Mexico.*) . . . . Columellia. R. et Pav.

CXXXI. BOLIVARIACEAE.

a. Calyx 5-*partitus*, persist. Cor. subinfundibuliform., decidua, tubo limbo breviore intus glabro medio staminifero, limbi 5-fidi lobis aestiv. imbricatis. Stam. aequalia, anth. erect. intrors. medio affixis oblong. mucronat., connectivo angustissimo. Germ. obovat., utrinque sulco notatum. Styl. filiformis, stig. capitato obsolete 2-lobo. Caps. cartilaginea, didyma, lobis subglobosis 1-loc. circumscissis. 2-sp. Sem. 3-gono-ovoidea, dorsa convexa, singula integumento (arillo?) crasso spongioso reticulato laxiuscule involuta. Embr. rectus, cotyled. complanatis. (Frut. habitu Chironiae, fol. oppos. summis altern. exstip., angust., integerr. v. trisecto-pinnatifidis; pedunc. term. v. ax. 1-fl. in corymb. v. panic. term. foliosas digesti, fl. alb.? — *Brasil. merid.*) . . . . Bolivaria. Cham. et Schl.

b. — 10-14-*part.*, basi campanulatus, lobis angustis subaequal. Cor. infundibuliform., fauce pubescente, limbo 5-6-part. patente. Stam. fauci inserta. Anth. dorso supra basin affixae, oblongo-lineares. Germ. obcordato-emarginatum; ovula in quoque loc. 2 septo affixa, superposita. Stigma capitatum. Caps.? 2-loc., 2-valv. — Caet. Bolivariae. (Frut. v. suffrut., fol. exstip. oppos. integerr., fl. term. solitar. pedunc. ebracteat flavis. — *Mexico.*) . . . . Menodora. Humb. et Bonpl.

CXXXII. JASMINEAE.

a. Corolla hypocraterimorpha, limbi 5-8-*part. patentis lobis aestiv. imbricato-contortis.* Styl. brevis. Ovula e basi dissepimenti adscendentia, anatropa, solitar. Sem. erecta, compressiuscula, demum exalbuminosa. Calyx tubulosus.

1. *Bacca didyma 2-sp. v. altero lobo saepius abortiente simplex* 1-*sp.* Seminis testa coriacea aut reticulato-cribrosa. Cotyled. carnosae. Cal. persist.. 5-8-dent. v. 5-8-part. Cor. tubo elongato. Stigma 2-lobum v. 2-fid. (Frut. saepe volubiles, fol. oppos. simpl. integr. v. lobat. aut ternat. v. imparipinnat., fl. ax. et term. saepius corymbos. fragrant. albis v. flavis. — *Asia et Afr. trop. et temp., Eur. mediterran., Australia, — ? Amer. trop.*) . . . . Jasminum. Tourn.
2. *Caps. chartacea, obcordata, compressa, septicido-2-partibilis, loc.* 1-*sp.* Sem. testa coriacea. Cotyled. foliaceae. Cal. obsolete 5-dentat. Stigma capitatum. (Frut. erect., ramulis 4-gonis, fol. oppos. subcordat. scabris, umbellis ax. et term. involucrat. — *Asia trop.*) . . . . Nyctanthes. L.

b. Corolla infundibuliform., carnosula, *limbi* 4-*partiti lobis lineari clavatis aestiv. valvatis* tubo calycem superante longioribus sub anthesi patentibus. Stam. imo tubo inserta. Germ. ovatum, 2-loc.; ovula solitar. erecta. Stigmata 2 sessilia, acuta. Fr. . . . ? Cal. urceolatus, acute 4-dentatus. (Frut. scandens, ramis 4-gonis, fol. oppos. integris 3-nerv. glaucis, panic. ax. et term. brachiatis. — *Ind. or.*) . . . . Chondrospermum. Wall.

CXXXIII. OLEACEAE.

A. Fructus drupaceus v. baccaceus. . . . . Tribus I. *OLEINEAE.*

I. Fructus drupaceus, abortu plerumque 1-spermus.

A. Corolla 4-*part. v.* 4-*fida*, rarissime nulla (v. Olea). Sem. albuminosa.

I. Germen 2-loc., loc. 3-ovulatis. Stigma sessile, crassum, latere angulatum, superne 2-cuspidatum. *Drupa coriacea, 2-1-loc., nucleis 1-4-angulatis mucilagine obvolutis.* Cal. parvus, 4-fid., persist. Cor. coriacea, globosa, 4-fida, intus plicata. Stam. 2 inclusa, medio tubo inserta, filam. brevissimis. (Frut. scandens, ramulis 4-gonis, fol. oppos. 3-nerv. interdum serratis, panic. ax. v. lateral. — *Java.*) . . . . Myxopyrum. Bl. †

II. Germen 2-loc., loc. 2-ovulatis. Drupa baccata. (Arb. v. frut., fol. oppos. simpl. integer.)

1. *Corolla globulosa, crassa, profunde* 4-*fida. Anth. 2 subsessiles, inclusae,* imo tubo insertae. Cal. minimus, 4-fid., persist. Stigma subsessile, truncato-capitatum. Putamen osseum, semibiloculare, abortu 1-sp. (Fol. chartacea, petiolis brevib. crassis lignescent., fl. ax. racemosis ochroleucis. — *Ins. Mascarenh.*) . . . . Noronhia. Stadm.
2. — *subcampanulata, brevis, limbo* 4-*fido v.* 4-*part. plano, rarius nulla. Stam.* 2, *exserta*, imo tubo inserta, in apetalis hypogyna. Cal. breve tubulosus, 4-dent. Styl. brevissimus, stig. 2-fido, lobis emarginatis v. integris. Drupa oleosa, putamine osseo v. in Phillyraea chartaceo-fragili, 1-2-loc., 1-2 sp. (Fol. coriacea; fl. ax. fasciculati v. racemosi aut paniculati albidi fragrantes. — *Patria in reg. trop. et temp. subdiffusa.*) . . . . . . Olea. Linn.
3. — *infundibuliform., tubo brevissimo, limbi* 4-*part. lobis linearib. elongatis. Stam.* 2 *v.* 4, *inclusa*, tubo inserta. Cal. brevis, 4-part. Styl. brevissimus, stig. emarginato-bilobo. Putamen osseum, sulcato-striatum, 1-loc., 1-sp. (Fol. membranacea; racemi ax. v. term. simpl. v. compos., fl. luteis. — *Amer. bor. et trop., Asia calidior.*) . . . . Chionanthus. L.

B. Corolla 4-*petala;* petala basi mediantibus staminibus aut omnia aut per paria connexis. Cal. 4-fidus. Stam. inclusa. Germ. biloc., loc. 2-ovulat. Drupa baccata, putamine 1-loc. 1-sp. (Arb. v. frut., fol. oppos. simpl. integerrimis.)

1. *Petala linearia elongata.* Stam. 2 v. rarissime 4 et tunc petala omnia basi connexa. Cal. minimus. Albumen nullum. Cotyled. crassae. Caet. Chionanthi. (Fl. term. v. ax. racemosi v. glomerati, albi, lutei v. purpurei. — *Amer. et Asia trop.*) . . . . Linociera. Sw.
2. — *ovata, fornicato-concava*, staminibus 2 per paria connexa. Styl. subnullus, stig. emarginato-bilobo v. indiviso. Putamen chartaceum, nervosum, bipartibile. Albumen dense carnosum. Cotyled. foliaceae. (Hab tus Oleae. — *Nova Holland.*) . . . . Notelaea. Vent.

II. Fructus baccaceus. (Arb. v. frut., fol. oppos. simpl.)

a. Flores ☿. Germ. 2-loc. Ovula in loculis 2 collateralia. Stam. 2, inclusa. (Fol. integerrima.)

1. *Bacca exsucca, abortu 1-sp.* Stigma subsessile, indivisum, obtusum. Cal. obsolete 4-dentat. Cor. globosa, coriacea, limbo semi-4-fido. Stam. corollae supra basin inserta. (Habitus Oleae; panic. term brachiatae. — *Java.*) Stereoderma. Blume.
2. — *carnosa, globosa, 2-loc., loc. 2- v. abortu 1-sp.* Styl. brevissimus, stig 2-fido-obtuso. Cal. breve tubulosus, 4-dent., decid. Cor. infundibuliform, tubo calycem superante, limbo 4-part. Stam. tubo inserta. (Flor. term. paniculati v. thyrsoidei. — *Europa, Asia occ.*) . . . . Ligustrum. Tourn.

b. Flor. dioici Cal minutus, campanulat., persist., 4-fid., lobis acutis. Cor. campanulata, tubo brevi 4-sulco, limbi 4-fidi lobis plicato-cucullatis. Stam. 2; filam. brevia, crassa; anth. ovatae, erectae. Germ. ovatum. Styl. brevissimus, crassus, stig. bifido crassiusculo. Bacca ovata, 2-loc. Sem. pauca. . . . ? (Fol. subserrata; racemi ax. breves; fl. parvi albi. — *Cochinchina.*) Tetrapilus. Lour. †

Fruct. siccus, capsularis aut samaroideus. Stamina 2. . . . . . Tribus II. *FRAXINEAE.*

Fruct. capsularis, 2-loc., loculicido-2-valvis, (subcompressus), valv. medio septiferis. Sem. plus minus compressa; albumen carnosum. Germ. 2-loc. Stam. 2, corollae tubo inserta, inclusa.

1. *Cal. breve tubulosus, 4-dent., persist. Cor. infundibuliform., tubo calycem superante, limbo 4-part. aestiv. valvato.* Germ. loc. 2-ovulati. Styl. filiform, inclusus; stig. crassiusculo bifido. Caps. ovato-lanceolata, cosiacea, valvis navicularib., loc. 2-sp. Sem. ala membranacea angusta cincta. (Frut. v. arbusc., fol. oppos. simpl. integerr. v. pinnatifidis, thyrsis term., fl. lilacinis v. albis fragrantib. — *Asia media et occid., Hungaria.*) . . . . Syringa. L.
2. — *brevissime campanulatus, 4-part., decid. Cor. subcampanulata, 4-part., tubo brevissimo lobis aestiv. contortis* Styl. brevis, stig. capitato-bilobo. Germ. loculis 00-ovulatis, ov. pluriseriatis. Caps. ovata, corticata, sublignosa, valvis planiusculis. Sem. in loculis pauca, hinc in alam angustam, inde in marginem angustissimum expansa. Albumen parcum (Frut. fol. oppos. v. ternis v. quaternis simpl. integr. v. serrat. v. ternato-pinnatisectis, flor. praecocib. solitar. luteis rubro-striatis. — *China.*) . . . . Forsythia. Vahl.

Fruct. indehiscens, capsularis v. samaroideus, compressus, loc. 1-sp.

1. *Caps. chartacea. obovata, utrinque emarginata, stigmatib. superata, 2-3-loc.,* margine membranaceo angusto 2-3-alata. Germ. 2-3-loc., loc. 2-ovulat. Styl. brevis, stig. 2-3?-fidi lobis filiformib. Cal. Syringae. Cor. 4-petala, pet. basi staminum ope per paria connexis. Filam. setacea, exserta. (Frut., fol. oppos. integerr. ciliatis, pedunc ax. racemoso-cymosis, fl. albis. — *Syria.*) . . . . Fontanesia. Labill.
2. *Caps. coriacea, ovato-oblonga, superne in alam foliaceam expansa, 2-1-loc.* Germ. 2-loc., loc. 3-ovulat. Stigma subsessile bifidum. Cal. 4-part. aut nullus. Cor. 4-part. aut nulla. Stam. hypogyna. (Arb., rarius frut., fol oppos. simpl. v. impari-pinnatis, foliol. oppos. serratis, fl. panic. term. albidis polygamis. — *Asia temp., Eur., Amer. bor., Mexico.*) . . . . Fraxinus. Tourn.

CONTORTAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum et divisionum.

A. Germen semiinferum 5-loc. Stipulae vaginantes. (Caet. v. in char. generis.) — **Ordo CXXXIV.? *ROUSSAEACEAE.***

B. — superum (cfr. Gaertnereae), **2- raro 3-loc., aut ovaria 2 discreta 1- v. subbilocularia.**

I. FOLIA STIPULATA, stipulis plerumque in vaginam brevem connatis, saepe obsoletis v. subnullis. . . . . **Ordo CXXXV. *LOGANIACEAE.***

† *Calycis et corollae segmenta isomera*, sc. 5, raro 4. *Stam. 5 v. 4, corollae lobis alterna* (raro 1, v. Ustericae).

A. Corollae aestivatio valvata.

I. Embryo in basi albuminis subcornei prope umbilicum axilis, exiguus, rectus, cotyled. vix conspicuis, radic. infera. Calycis gamophylli aestivatio imbricata (caet. v. in char. gen.) . . . . **Subordo I. SPIGELIACEAE.**

II. — (in axi v. basi albuminis rectus) **plerumque umbilico ventrali parallelus, cotyled. conspicuis plano-convexis v. foliaceis.** Calyx aut 4-5-sepalus, sep. imbricatis, aut 4-5-part., aestiv. valvata. . . . . **Subordo II. STRYCHNEAE.**

a. Fruct. 3-locularis, polyspermus. . . . . **Trib. I. *LABORDIEAE.***

b. — 2-locularis. Semina peltata.

1. Bacca polysperma. Semina aptera. . . . . **— II. *EUSTRYCHNEAE.***
2. — 2-sperma. Sem. aptera. . . . . **— III. *GARDNERIEAE.***
3. Capsula 2-partibilis, 2-sperma. Sem. alata. . . . . **— IV. *ANTONIEAE.***

B. Corollae aestivatio convolutiva. Fruct. 2-locularis (raro 4-loc., cfr. Potalieae). . **Subordo III. LOGANIEAE.**

a. Fruct. polyspermus. Sem. peltata.

1. Fruct. capsularis, bipartibilis. Sem. alata. (Flor. monandri.) . . . . **Trib. V. *USTERIEAE.***
2. — — . Sem. aptera. . . . . **— VI. *EULOGANIEAE.***
3. — baccaceus. Sem. aptera. . . . . **— VII. *FAGRAEACEAE.***

b. Fruct. baccaceo-2-coccus, coccis 1-sp. Sem. e basi erecta, aptera. Germen interdum basi calyci subadnatum. . . . . **— VIII. *GAERTNEREAE.***

†† *Calycis et corollae segmenta anisomera. Cal. 4-fid. Cor. 10-fida. Stam. 10, corollae lobis opposita.* . . . . **Subordo IV. POTALIEAE.**

II. FOLIA EXSTIPULATA, (raro obsolete stipulata, stipulis rudimentariis, cfr. Apocynaceae).

A. Pollinis granula discreta (nec in massas continuas coalita). Antherae 2-loc.

I. Herbae (raro suffrut. v. frut.) **succo aqueo amaro scatentes. Fol. marscescentia** (nec basi articulata decidua) exstip. Corollae aestivatio dextrorsum contorta aut induplicativa. Germ. ex ovariis 2 connatis conflatum, 1-loc., rarius semi-2- v. 4-loculare. Semina nunquam comosa. Embryo minimus. . . . . **Ordo CXXXVI. *GENTIANACEAE.***

a. Corollae aestivatio induplicativa (nec contorta). Glandulae hypogynae luteae petalis oppositae, staminibus alternae. Caps. 1-loc., valvis non introflexis. Albumen cavo seminis minus. (Folia alterna.) . . . . **Subordo I. MENYANTHEAE.**

b. — aestivatio dextrorsum contorta. Gland. hypogynae. . . . . Caps. valvis introflexis nonnunquam imperfecte 2- v. 4-loc. Albumen seminis cavum aequans. (Folia opposita.) . . . . **Subordo II. GENTIANEAE.**

II. Arb. v. frut. (raro herbae) **plerumque succo lacteo saepe venenato scatentes. Fol. basi articulata decidua,** interdum setulis interpetiolaribus obsolete stipulata. Cor. aestiv. sinistrorsum (rarissime dextrorsum) contorta. Ovaria 2 discreta, rarius in germen 2-loculare coalita, rarissime ovarium unicum 1-loc. Sem. saepe comosa. Embryo conspicuus, plerumque foliaceus. . . . . **Ordo CXXXVII. *APOCYNACEAE.***

A. Ovaria 2 in germen 2-loc. (rarius 1-loc.) ***connata.*** Fruct. baccaceus, raro capsularis, interdum demum dehisc. (v. Plectaneia, Chilocarpus, Allamanda). **Subordo I. CARISSEAE.**

B. — 1 discreta, rarius plus minus cohaerentia.

a. Fruct. drupaceus, indehiscens, aut subdehiscens, v. Thevetia, Cerbera, Vallesia, Orchipeda), coriaceus, rarius 2-follicularis aut lomentaceus. . . . . **Subordo II. OPHIOXYLEAE.**

b. — follicularis, folliculis membranaceis v. coriaceis, interdum carnosis pulposis, raro lignosis (v. Aspidosperma) subinde cohaerentibus (cfr. Echiteae, Wrightieae). . . . **Subordo III. APOCYNEAE.**

α. Semina ecomosa, saepissime peltata. . . . . **Trib. I. *PLUMERIEAE.***

β. — comosa.

1. Sem. peltata, margine ciliata, utraque extremitate ciliis elongatis comosa. . . . . . **— II. *ALSTONIEAE.***
2. — ad umbilicum comosa. Folliculi coriacei v. membranacei distincti, rarius in capsulam connati (v. Beaumontia, Parsonsia, Heligme, Lyonsia, Anabata). . . . . **— III. *ECHITEAE.***
3. — ad extremitatem umbilico oppositam comosa. Folliculi distincti v. cohaerentes. **— IV. *WRIGHTIEAE.***

B. Pollinis granula fusiformia, bursa membranacea inclusa, massam continuam (pollinium) formantia, rarius quaternatim in massam nudam (nec bursa inclusam) connexa. Anth. 2-loc., plerumque in tubum coalitae, saepius apice connectivi processu membranaceo aut pilis terminatae, raro nudae; loculi appositi, paralleli, subinde 2-locellati, singuli pollinium diversae originis recipientes. Styli 2 approximati. Stigma 1, utrique stylo commune, plerumque discoideum 5-gonum, raro 2-00-fidum, ad angulos disci (antheris alternos) capusculum gerens cartilagineum v. glandulosum, cui pollinia 2 v. 4 ad diversas antheras pertinentia affixa sunt. Follic. discreti v. abortu solitarii. Sem. compressa, imbricata, plerumque comosa. (Frut. v. hb., plerumque lactesc.) . . . . **Ordo CXXXVIII. *ASCLEPIADEAE.***

I. Pollinis massae 5-20, granulosae, solitariae v. quaternatim apicibus dilatatis corpusculorum stigmatis applicitae. Antherae 1-4-loc. Filamenta omnino v. subdiscreta. **Subordo I. PERIPLOCEAE.**

II. Pollinia 20, laevia, quaternatim (ad anth. 2 pertinentia) apici corpusculorum exsulcorum stigmatis applicita. Antherae 4-loc. Filamenta connata. . . . . **Subordo II. SECAMONEAE.**

III. Pollinia 10, per paria stigmatis corpusculis sulco longitudinali bipartitis affixa. Anth. 2-loc. Filam. connata. . . . . **Subordo III. ASCLEPIEAE.**

a. Pollinia pendula, apice v. supra medium lateris affixa. . . . . **Trib. I. *CYNANCHEAE.***

α. Corona staminea nulla, i. e. tubus filamentorum coalitorum extus nudus nec appendicibus (nectario auct.) ullis cinctus.

1. Corolla tubo fauceque esquamata. . . . . Subtr. I. ASTEPHANEAE.
2. — — v. fauce squamis munita. . . . . — II. METASTELMEAE.

β. Corona staminea varia, s. appendices variae discretae v. in coronam (nectarium) connatae tubum stamineum cingentes.

1. Corona stam. composita, 2-3-serialis, seriebus insertione distinctis. . . . . — III. DITASSEAE.
2. — — simplex, gamophylla. . . . . — IV. CYNOCTONEAE.
3. — — simplex, 5-phylla, foliolis discretis. Corolla subcampanulata. . . . . . . — V. CALOTROPIDEAE.
4. — — simplex, 5-phylla, foliolis discretis. Corolla subrotata. . . . . — VI. EUASCLEPIEAE.

b. Pollinis massae transversae, extremitate exteriori affixae, sub stigmate occultae. . . . **Trib. II. *GONOLOBEAE.***

c. Pollinia erecta v. conniventia, basi v. infra medium affixa, stigmati incumbentia. . . **— III. *PERGULARIEAE.***

1. Antherae appendice membranacea terminatae. . . . . Subtr. I. HOYEAE.
   α. Corona staminea nulla. . . . . Div. I. SARCOLOBEAE.
   β. — — 5-phylla. . . . . — II. TYLOPHOREAE.
2. Antherae apice exappendiculatae. . . . . Subtr. II. STAPELIEAE.
   α. Corona staminea nulla. . . . . Div. I. LEPTADENIEAE.
   β. — — simplex v. composita, 1-2-serialis, 5-20 loba, raro truncata. . . . . — II. CEROPEGIEAE.

CXXXIV? ROUSSAEACEAE.

Genus unicum: Cal. persist., profunde 4-5-fidus, tubo brevi imae basi germinis adnato, lobis cartilagineis lanceolatis patulis v. reflexis aestiv. valvatis. Cor. perigyna, persist., 4-5-part. fere 5-petala, lobis lanceolat. cartilagin. extus villosis, aestiv....? Stam. 4-5, perigyna, petalis alterna vix breviora, filam. firmis basi non dilatatis, anth. basi affixis erect. 2-loc. longit. dehisc. Pollen ovatum. Germ. superne crassum 5-gonum, sensim productum in stylum conico-cylindricum persist., stig. glabro clavato-globoso demum margine revoluto et fere indusio cincto. Bacca carnosa semiinfera, 5-loc., (5-7?-loc.) ovato-pyramidata, acute 5-gona, angulis calycis sinubus oppositis deorsum in carunculas 3-angulares dilatatis, septis carnoso-membranaceis in axi confluentib., placent. crassis axi adnatis fungosis, loc. 00-sp. Sem. pulpa molli obvoluta, album. carnoso; embr....? (Frut. scandens, pseudoparasiticus, ramis teret.; fol. oppos. v. 3-4 verticillata, coriac., mucronato-acuminata, versus apicem remote calloso-dentata, penninerv.; stip. membranaceae, intraaxillares, vaginantes; pedunc. ax. solitar., 1-fl., basi bractea membranac. subvaginante cincti; fl. albidi intus purpurasc. — *Ins. Mascarenh.*) . . . . Roussaea. DC.

CXXXV. LOGANIACEAE.

A. Calycis et corollae segmenta isomera, sc. 5 (raro 4). Stamina 5 corollae lobis alterna (raro 4, rarissime 1, v. Usteria).

I. Corollae aestivatio valvata.

Subordo I. SPIGELIACEAE.

A. Embryo exiguus (in basi albuminis prope umbilicum axilis). *Cotyled. vix conspicuae.*

Cal. persist., brevissimus, campanulat., 5-fid., lobis angustis erect. aestiv. imbricatis. Cor. infundibuliform., decidua, tubo longo sursum sensim ampliato, limbi 5-fidi lobis triangular. sinubus subinde plicatis. Stam. 5 aequalia, medio v. summo tubo inserta, raro exserta; anth. basifixae, subsagittatae, 2-loc., longit. introrsum dehisc.; pollen subtrigonum. Germ. 2-loc.; placentae e basi loculor. stipitatae, carnosae, subbilobae, ovula 6-15 placentae foveolis immersa, excentrice peltata. Styl. rectus, infra stigma horizontale v. subobliquum ellipticum concavum v. convexum (margine saepe ciliatum) articulatus. Caps. coriaceo-membranacea, didyma, compressa, 2-cocca, coccis subglobosis vertice 2-valvibus ad basin callosam circumscissis, basi cupuliformi persistente, placentis deciduis. Sem. in loculis pauca, subcuneato-angulata, scrobiculata, umbilico prope basin laterali. (Hbae v. suffrut.; fol. oppos. v. verticillata, integerr., ope petiolorum brevissimorum, basi stipuliformi-dilatatorum juncta; flor. in spicis secundis saepe arcuatis regulares ☿, rubri v. purpurei. — *Amer. trop. et bor.*) . . . . Spigelia. L.

Subordo II. STRYCHNEAE.

B. Embryo conspicuus (in axi v. basi albuminis plerumque umbilico parallelus). *Cotyled. manifestae.* . . . .

Tribus I. *LABORDIEAE.*

I. Fruct. (capsula?) 3-loc., polyspermus...... Germ. 3-gonum, 3-loc.; placentae carnosae, oblongae, angulo centrali affixae, multiovulatae. Styl. brevis, crassus, stig. 3-gono-conico pubesc.
Cal. campanulat., 5-fid., lobis lanceolat. subinaequal. Cor. tubuloso-infundibuliform., regular., basi ventricosa, limbi patentis 5-fidi lobis lanceolatis intus fauceque villosulis. Stam. 5 fauci inserta, inclusa; filam. brevia; anth. cordatae, erectae. (Frut. glaber, fol. oppos. integerr., stip. axillar. dorso petiolo adnatis, fl. term. subumbellatis, pedunc. medio 2-bract., cal. flavescent., cor. flavido-albis. — *Ins. Sandvic.*) . . . . Labordia. Gaudich.

II. Fruct. 2-1-locularis, 1-2-00-sp. Sem. peltata.

Tribus II. *EUSTRYCHNEAE.*

a. Fruct. baccaceus v. drupaceus, abortu 1-loc., 00-sp. (v. abortu 1-sp.) *Sem. aptera*, umbilico ventrali. Album. cartilagineum. Germ. 2-loc. Styl. filiform. (Arb. v. frut., saepe scandent.; fol. oppos. integerr.; fl. albidi saepe fragrant.) . . . .

1. *Bacca corticata*, poly- v. abortu 1-sp. Sem. in pulpa nidulantia, discoideo-compressa. Placentae carnosulae, septo utrinque adnatae. Stigma capitatum, indivisum. Cal. 4-5-fidus. Cor. tubulosa, fauce nuda v. barbata, limbo 4-5-fido patente. Stam. 4-5, fauci inserta, filam. breviss., anth. subexsertis. (Fol. petiolis basi connata, altero saepe abortivo ex axilla ramulum cirrhiformem exserente; fl. cymoso-corymbosi, rarius paniculati, ax. et term. — *Asia et Amer. trop.*) . . . . Strychnos. L.

2. *Drupa lignosa*, 00-sp. Sem. angulata. Stigma 2-partitum, laciniis filiform. Cal. campanulat., 5-dent. Cor. infundibuliform., tubo longo filiformi, limbi 5-part. lobis obtusis. Stam. 5, inclusa, imo tubo inserta, filam. filiform., anth. conniventibus. (Rami longi sarmentosi, paniculae ax. parvae, pedunc. 3-5-fl., fl. nutant. — *Ins. Philippin.*) . . . . . Ignatia. L. fil.

Tribus III. *GARDNERIEAE.*

b. Bacca carnosa, 2-loc., loc. 1-sp. Sem. aptera, dorso convexa, ventre plano umbilicata. Album. corneum. Embr. subincurvus. Germ. 2-loc., loc. 1-ovul., ovulis medio septo insertis. . . . .
Cal. turbinatus, 4-5-fid., persist. Cor. subrotata, 4-5-fida, fauce nuda. Stam. 4-5, fauci inserta; anth. subsessil. conniventes discretae aut in tubum cohaerentes. Styl. filiform., inclusus, stig. subbilobo. (Frut. scandent., glaberr., fol. oppos. integerr., axillis ciliatis, petiolis basi in marginem angustissimum amplexicaulem confluentibus, flor. ax. solitar. v. corymbosis. — *Napalia*) . . . . Gardneria. Wall.

Tribus IV. *ANTONIEAE.*

c. Capsula (coriacea, oblonga) *2-loc., septicido-2-partibilis, loc. 1-sp. Sem. alata*, oblonga, plano-compressa, basi et apice in alam membranaceam producta. Album. carnosum. Germ. 2-loc., loc. 1-ovulatis. Placentae e basi loculor. adnato-stipitatae, in laminam peltato-orbicularem liberam medio ovuligeram, subtus inferne lobulo spongioso auctam, expansae. . . . .
Cal. 5-sepalus, squamis conformib. pluriseriatim imbricatis tectus. Cor. infundibuliform., fauce barbata, limbi 5-fidi lobis revolutis. Stam. 5 exserta, fauci inserta. Styl. filiform., exsertus, stig. brevissime 2-lobo. (Arbusc., fol. oppos. integerr., petiolis margine angustissimo stipulari junctis, corymb. term., fl. albid. — *Amer. trop.*) . . . . Antonia. Pohl.

II Corollae aestivatio convolutiva (cfr. Picrophloeus). Fruct. 2-loc. v. 2-coccus, (raro sub-1-loc., v. Fagraea). . . . .

Subordo III. LOGANIEAE.

A. Fruct. polyspermus. Semina peltata.

Tribus V. *USTERIEAE.*

I. Capsula septicido-2-partibilis, coriacea, ovato-oblonga, subcompressa. Semina alata (margine membranaceo cincta) compressa, imbricata. Album. carnosum, tenue. . . .
Cal. brevis, persist., 4-fid., lobo anteriore majore petaliformi. Cor. hypocraterimorpha, tubo basi ampliato intus villoso, limbi 4-part. lobis anteriorib. paulo majorib. divergentibus. Stamen unicum, tubo insertum, inclusum. Styl. brevis, inclusus, stig. bifido Germ. 2-loc., loc 00-ovulatis, placentis e basi loculor. cylindricis erectis. Capsulae cocca sutura ventrali demum dehiscentia. (Frut., fol. oppos., petiolis margine stipulari obsoleto junctis, panic. term. — *Guinea.*) . . . . Usteria. Willd.

Tribus VI. *EULOGANIEAE.*

II. Capsula septicido-dehisc. Semina aptera. Cal. 5-part. Cor. 5-fida. Stam. 5, fauci inserta. . . . .

a. Stigma indivisum. Corolla subcampanulata. Placentae septo adnatae.

1. *Cal. 5-part. Corollae faux villosiuscula.* Stam. subinclusa v. exserta. Styl. simplex, stig. clavato-capitato. Caps. coriacea v. sublignosa, 2-cocca, coccis sutura ventrali demum apertis. (Frut. v. hbae, fol. oppos. integerr., stip. in vaginam intrapetiolarem connatis v. liberis interdum nullis, fl. term. v. ax. corymbos. v. racemos. v. solitar. albis. — *Nov. Holl.*) . Logania. R. Br.

2. *Cal. acute 5-fid. Cor. intus hirsuta*, limbo patente. Filam. brevissima. Styl. brevis, crassus, stig. capitato. Caps. globosa, 2-valv., valv. deciduis septo parallelis, placent. pulposo-carnosis. (Frut., fol. coriac. oppos. integerr., stipularum loco nervulis transversalib inter petiolos junctis, racemis ax. solitar. bracteat. paucifl., fl. parvis. — *Java.*) . . . . Haemospermum. Reinw.

b. Stigma didymum, sulcatum; styl. brevis. Caps. coriacea, 2-valv., valv. deciduis, margine inflexo angusto, placentis persist. Sem. angulosa. Cal. turbinatus, 5-fid. Cor. urceolato-infundibuliform., intus villosa. Stam. exserta. (Frut., fol. oppos. integerr., stip. in vaginam intrapetiolarem commissis, fl. ax. corymbosis. — *Ins. Molucc., Mascarenh., Oceania, ?Brasil.*) Geniostoma. Forst.

III. Fruct. baccaceus, indehiscens. Sem. aptera (vid. pag. seq.)

LOGANIACEAE.

(Continuat.)

A.II.*A.* (Loganicae.)

III. Fructus baccaceus, indehiscens. Semina aptera. Placentae carnosae v. pulposae. Cal. 5-part. (Arb. v. frut., fol. oppos. integerr. coriaceis, corymbis term. v. rarius ax. — *Asia trop.*) — **Tribus VII. *FAGRAEACEAE.***

a. Stylus filiform., stig. indiviso. Cal. 5-part., persist. Cor. infundibuliform., tubo superne ampliato, limbi 5-fidi lobis obliquis patentib. aestiv. subcontorto-imbricatis. Stam. medio tubo v. supra inserta, exserta, filam. filiform., anth. incumbent. subcordatis. (Petioli basi dilatata in vaginam brevem stipularem confluentes.)

1. *Stigma peltatum.* Germ. disco annulari cinctum, nunc 2-loc., septo completo marginibus utrinque in placentam 2-lobam involuto, nunc subuniloculare, carpellorum marginibus parum inflexis aximque haud attingentibus placentisque ideo subparietalibus. Bacca corticata, ovalis, 2-sub-1-loc., placentis foveolatis. Cotyled. brevissimae. (Vagina stipularis interdum auriculato-biloba.) . . . . Fagraea. Thunb.

2. — *subcapitatum, obtusiusculum.* Discus germen cingens nullus. Bacca-2-loc., placentis septo affixis. (Vagina stipularis integra.) . . . . Cyrtophyllum. Reinw.

b. Styl. brevis, stig. emarginato obtuso. Bacca crustaceo-corticata; placentae in quoque loculo 2, ex inflexis septi marginibus ortae. Sem. angulata, reticulata, album. subcartilagineo ..... Cor. 5-part., tubo brevi, aestiv. imbricata. Stam. basi corollae inserta, brevia. (Stipulae. ....?) . . . . Picrophloeus. Blume.

B. Fructus baccaceo-dicoccus, coccis 1-2-spermis. Semina e basi erecta. Cal. persist. (Fol. oppos., integerr., coriac.; petioli in stipulam laxe vaginantem connati.) . . . . **Tribus VIII. *GAERTNEREAE.***

a. Flores 5-meri. Cor. infundibuliform., limbo 5-fido. Anth. subsessiles, oblongae. Styl. filiform., exsertus, stig. bifido. Bacca exsucca, 2-loc., loc. 1-sp. (Fl. term. paniculat. v. corymbosi.)

1. *Cal. breve campanulatus, 5-dent., basi bibracteolatus.* Stam. fauci corollae inserta, inclusa. Germ. 2-loc., loc. 1-ovul., placentis minimis septi basi adnatis. Styl. exsertus, stigm. lobis setaceis patentibus. Bacca 2-pyrena, pyrenis chartaceis dorso convexis ventre planis. (Vaginae stipulares integrae v. margine fimbriatae. — *Ins. Mascarenh.*) . . . . Gaertnera. Lam.

2. — *turbinatus* (demum late cupulatus) *repando-5-dent., dent. acutis.* Cor. tubo ad antherarum insertionem barbato. Germ. calyci subadnatum, truncatum. Bacca crustacea, libera, utrinque sulco notata, 2-loc. Sem. orbicularia, plano-convexa. (Vaginae longe tubulosae; pedicelli apice 2-bracteolati. — *Zeylon.*) . . . . Sykesia. Arn.

3. — *turbinatus, ultra medium 5-fidus,* laciniis lineari-subulatis, tubo libero v. germini subadnato. Cor..... Stam..... Pistill...... Bacca oblonga, acuta, subangulato-sulcata, 2-loc. Sem. oblonga, acuta. (Vaginae jun. integrae, demum fissae et apice breve acuteque 2-dentatae; panic. contractae, fl. confertis. — *Ins. Mascarenh.*) . . . . Fructesca. DC. †

b. Flores 4-meri. Cal. turbinatus, brevis, 4-dent. Cor. urceolata, intus villosa, limbo 4-fido. Stam. 4, fauci inserta, inclusa. Germ. 2-loc.... Styl. bifidus, laciniis filiform. Bacca carnosa, 2-pyrena, pyrenis osseis dorso convexis ventre planis 2- v. abortu 1-spermis. Sem..... (Frut., vaginae stipular. laxae breves integrae, spicae interruptae ax. et term. — *Guiana.*) Pagamea. Aubl. †

B. Calycis et corollae segmenta anisomera. Cor. 10-fida. Stam. 10. . . . . Subordo IV. POTALIEAE.

1. *Cal. 4-partitus, urceolatus,* lobis rotundatis imbricatis interiorib. minoribus. Cor. tubuloso-campanulata, tubo subcylindrico, limbi 5-fidi lobis erectis aestiv. subcontorto-imbricatis. Stam. inclusa, tubo inserta, lobis opposita; filam. subulata, brevia; anth. linear., erectae. Germ. disco annulari cinctum, 2-loc., loc. 00-ovulat., placentis carnosis septi basi utrinque adnatis. Styl. filiform., stig. peltato obsolete 5-lobo. Bacca turbinata, mollis, 2-loc., 00-sp. Sem. angulata, aptera, placentae immersa, amphitropa. Album. cartilagineum. (Frut., fol. decussato-oppos. integr., vagina stipulari interpetiolari, panic. term. corymbosa squamato-bracteata. — *Amer. trop.*) . . . . Potalia Aubl.

2. — *4-fidus.* Fruct. 4-locularis...... Germ. ex ovariis 2 conflatum. (*Guinea.*) . . . . Anthocleista. Afz.

CXXXVI? GENTIANACEAE.

Subordo I. *MENYANTHEAE.*

A. Semina nervo medio valvarum 1-seriatim affixa, indefinita, oblonga, convexa, nitida. Caps. (ut germ.) 1-loc., prope suturas ruptura irregulari dehiscens. Stylus filiform., stig. bilobo. Cal. 5-partitus. Cor. infundibuliform., limbi 5-fidi lobis intus fimbriato-barbatis (rarissime nudis) margine induplicato basique nudis. Glandulae epipetalae nullae. Stam. 5, tubo inserta, aequalia, anth. basi bilobis. (Hba paludosa, rhizomate articulato repente, fol. alt. 3-foliolatis, foliolis ovalibus, petiolis vaginantibus, caule florifero scapiformi subaphyllo racemo brevi simplic. bracteato terminato, fl. albis. — *Eur., Amer. bor., Asia temp. et bor.*) . . . . Menyanthes. L.

B. Semina placentis suturalibus affixa, pluriserialia. Cal. 5-part. Cor. subrotata, patens, limbo 5-part. Stam. 5 tubo inserta, aequalia, anth. cordatis. (Folia simplicia.)

1. *Capsula 2-valvis, valvis demum bifidis, sponte dehiscens.* Sem. subdefinita, sc. bina, aptera, muricata aut laevia. Germ. 1-loc., stylo terminali, stig. 2-lobo, lobis dentatis. Cor. carnosa, lobis nudis aut varie fimbriatis v. barbatis. Glandulae epipetalae nullae. (Hbae palustres, nec natantes, habitu Swertiae, fol. integris v. crenatis v. dentatis, caule scapiformi subaphyllo racemo v. flore solitario terminato. — *Afr. austr., Nov. Holl., Amer. bor.*) . . . . Villarsia. (Vent.) Griseb.

2. — *evalvis, nonnisi maceratione demum aperta.* Sem. indefinita, muricata aut laevia, interdum alata. Cor. tenera, fugitiva, lobis varie fimbriatis basi glandula epipetala munitis. Caet. Villarsiae. (Hbae natantes, fol. peltat. v. cordat. v. orbiculat, integerr.; pedunc. axillares 1-flori plerumque aggregati, petiolo adnati, rarius liberi; fl. lutei v. albi? interdum majusculi pulchri.) . . . . Limnanthemum. Gmel.

α. Pedunculi liberi (nec petiolo adnati). Flor. majusculi, speciosi, lutei. Glandulae epipetalae nullae. Semina pauca, complanata, alata, ciliolata. (Fol. approximato-subopposita. — *Europa, Asia media.*) . . . . Waldschmidtia. Wigg.

β. — *petiolo adnati* (quasi ex eo orti). Flor. mediocres v. parvi (albi?) glandulis epipetalis instructi. Sem. subglobosa, aptera, laevia v. muricata. — (*Asia trop. et temp., Afr. trop. et austr., Amer. trop. et bor., Nov. Holl.*) Nymphaeanthe. Rchb.

GENTIANACEAE.

(Continuat.)

Subordo II. *GENTIANEAE.*

A. Antherae introrsae.

I. Stylus conspicuus, deciduus.

A. Antherarum loculi absque connectivo appositi. Corolla rotata, circa capsulam marcescens (rarius decidua, v. Erythraeaceae). — **Tribus I. *CHIRONIEAE.***

a. Calyx, 5-fidus. Corollae tubus brevis, limbus 5-fidus subcampanulatus, lobis deciduis, fauce nuda. ***Stam.* 5**, declinata. Stylus a staminibus divergens, apice incurvatus. Caps. 1-loc., imperfecte 2-valv., interdum subcarnosa, carpellorum marginibus introflexis placentiferis. (Hb. v. suffrut., ramis alt., fol. oppos. angustis, fl. term. subpaniculat. — *Afr. austr.*)

α. **Discus hypogynus crenulatus inter corollam et stamina.** Stam. tubo inserta; filam. basi complanata; anth. dextrorsum contortae, longit. dehisc. Stigma bilobum, lobis conniventibus. Caps. oblonga. Calyx ecarinatus. (Frut., foliis plerumque subtomentoso-pubesc., fl. roseis.) . . . . . Orphium. E. Mey.

β. **Discus hypogynus nullus.** Calyx (saepe profunde) 5-fidus, lobis subcarinatis.

1. *Stigma bilobum, lobis conniventib. Stam. corollae tubo inserta*, filam. basi complanatis, anth. dextrorsum contortis longit. dehisc. . . . . . Plocandra. E. Mey.
2. — *bilobum, lobis conniventibus. Stam. fauci inserta*, filam. brevib., anth. basi insertis rectis v. subrecurvis pseudo-4-thecis duris apice poro gemino dehisc. . . . . . Chironia. (L.) E. Mey.

b. Calyx 4- (raro 5-) partitus v. 4-5-fidus. Corollae limbus 4-5-fid. v. 4-5-part. Stam. 4 (raro 5), filam. aequal. Anth. apice rimulis 2 (cfr. Exacum) brevibus poriformibus dehisc. (Hbae glaberr., fol. oppos.)

1. *Stigma indivisum, capitulatum. Styl. declinatus. Caps. globosa, 2-loc.*, septicido-2-valvis; placentae utrinque suturae valvularum interiori affixae, demum liberae. Cal. laciniae planae. Cor. subrotata, Stam. tubo inserta; anth. loculi interdum confluentes et rimula unica dehisc. (Flor. term. et ax. cymoso-corymbosi v. subumbellati. — *Ind. or.*) . . . . . Exacum. (L.) Griseb.
2. — *bilobum. Styl. rectus, exsertus. Caps. ovoidea, 1-loc.*, e vertice 2-valvis, suturis placentiferis. Cal. angulatus, subcampanulatus, profunde 4-part., lobis saepe carinatis. Cor. hypocraterimorpha, tubo calycem aequante, limbo 4-part. Stam. 4 supra medium tubo inserta, filam. brevib., anth. erectis basifixis exsertis rectis. (Cymae term. subumbelliform. — *Brasil.* . . . . . Deianira. Cham. et Schl.

B. Antherarum loculi mediante connectivo juncti.

I. Semina sessilia, placentis immersa. Infloresc. centrifuga, dichotoma, rarissime spicaeformis (cfr. Erythraeaceae).

A. Corolla spectabilis, saepius rotata, circa capsulam marcescens (raro decidua, cfr. Sabbatia). — **Tribus II. *CHLOREAE.***

*a. **Stigmata** 2.* Germ. 1-loc., placentis suturalib. Caps. 2-valvis, 00-sp. Anth. longit. dehisc.

α. *Stigmata immutata* (nec demum torta). Filam. aequalia; anth. erectae, immutatae. (Hbae annuae, fol. oppositis, fl. term corymbos. v. solitar.)

1. *Calyx apterus, sepalis 5 v. 6 v. 8 subliberis v. in tubum coalitis angustis.* Cor. rotata, 5-8-part., tubo ventricoso, limbo patente deciduo. Stam. 5-8, fauci inserta filam. subulatis. Styl. apice bifidus, lobis (s. stigm.) oblongis obtusis. Placentae spongiosae. (Fol. oppos. saepe connata; fl. flavi. — *Eur. media et austr., Amer. bor., Mexico.*) . . . . . Chlora L.
2. — *tubulosus, 4-carinatus v. 4-alatus, 4-fid.*, alis v. carinis in lacinias angustas erectas excurrentibus. Cor. infundibuliform., limbi 4-fidi lobis obtusis. Stam. 4 inclusa, imo tubo inserta, filam. hinc basi dilatatis. Styl. filiform., stig 2-lamellato. Caps. sub-1-loc., valvis paulo introflexis, hinc demum intus discretis. (Flor. rosei v. flavi. — *Amer. trop. et subtrop.*) Schultesia. Mart.

β. Stigmata 2 linearia, demum spiraliter torta. Styl. filiformis. Cal. apterus (rarius alatus) sepalis 2-5 subliberis v. in tubum coalitis. Cor. rotata, 5- rarius 6-12-fida, (decidua?) Stam. 5-16, tubo inserta; filam. aequalia; anth. erectae, demum recurvae, rarius subtortae. Caps. Schultesiae. (Hbae biennes, habitu et infor. Chlorae et Schultesiae, fl. roseis v. albis. — *Amer. bor., Texas.*) . . . . . Sabbatia. Adans.

b. Stigma capitulatum, indivisum. Stylus declinatus. Caps. semi-2-loc., valvis ad medium fere introflexis. Cal. breve campanulatus, apterus, 5-fid., bracteis involucratus. Cor. rotata, 5-fida. Anth. incumbentes, immutatae. (Hba glutinosa, fol. oppos. cordat. 7-nerv., cyma term. ampla dichotoma, fl. flav. — *Ins. Canar.*) . . . . . Ixanthus. Griseb.

B. Corolla parva (rarius mediocris, cfr. Erythraea) **infundibuliformis,** (interdum bilabiata, v. Canscora), demum supra capsulam torta, rarius decidua (cfr. Schuebleria) eglandulosa, absque corona v. plicis. Anth. (semper?) erectae. Discus hypogyn. nullus. — **Tribus III. *ERYTHRAEACEAE.***

† Corolla regularis.

a. Placentae valvares.

α. Antherae demum spirales exsertae; stam. 5, rarius 4, corollae tubo inserta; filam. basi aequalia. Sepala 5-4 sublibera v. in tubum carinato-angulatum 5-4-fidum connata. Cor. infundibuliform., tubo cylindraceo, limbo 5-4-part. Styl. rectus, exsertus, stig. obtuso 2-lamellato v. indiviso. Caps. linearis, 1-semibiloc. (Hbae simpl. v. ramosae, fol. oppos. sessil., fl. corymbos. v. panic. roseis v. alb. v. flav. — *Patria diffusa.*) Erythraea. Ren.

β. Antherae rectae, immutatae (raro subtortae, cfr. Zygostigma).

1. *Stigma 2-crure, cruribus conglutinatis erectis.* Caps. semibiloc. Cal. 5-part., carinatus. Cor. 5-fida, subcoriacea, lobis tubo subaequalib. Stam. 5, anth. interdum. subrevolutae et uno anfractu tortae (Caet. et habitus Erythraeae. — *Amer. austr. extratrop.*) . . . . . Zygostigma. Griseb.
2. *Stigma 2-lamellatum, lobis subrotundis.* Styl. rectus. Caps. 1-loc., 2-valv. Cal. tubulosus, 4-dent. Cor. subinfundibuliform., limbo brevi 4-fido. (Hbae flaccidae, ramosae, fol. oppos. latiusculis nervos., fl. term. — *Australasia et Asia trop.*) . . . . . Orthosteon. R. Br.
3. *Stigma indivisum, capitulatum.* Styl. rectus. Caps. 1-semibiloc., 2-valv. Cal. subcampanulatus 4-dent. v. profunde 4-part. Cor. tubo brevi ventricoso, limbo 4-5-fido. Anth. 4-5 (interdum 3 abortivae.) Filam. basi aequalia, corollae tubo inserta. (Hbulae annuae, fol. oblong. v. filiform., fl. term. paniculat. v. ax. glomeratis, v. in caule simpl. solitar. — *Eur., Amer. austr. et bor., Ind. or.*) . . . . . Cicendia. Adans.

b. Placenta centralis demum libera. Caps. 2-loc., valv. margine introflexis placentam attingentibus.

α. Stigma indivisum.

1. *Stigma capitatum v. cylindr. penicillato-glandulosum.* Styl. brevis. Cal. 5-part., subcarinatus. Cor. tubuloso-campanulata, 5-fida, decidua. Stam. 5, inclusa, filam. brevib. imo tubo insertis; anth. erectae, connectivo apice interdum in membranam v. corniculum producto. (Hbae simpl. v. dichotomae, fol. oppos. v. verticillat. angustis, panic. term. et lateral. bracteat., fl. parv. roseis v. flavis. — *Brasil.*) . . . . . Schuebleria. Mart.
2. *Stigma suborbiculare.* Cal 5-part., subcarinatus. Cor. marcescens, 5-fida, tubo subampullaceo. Stam. 5, inclusa, anth. hastatis demum recurvatis, apice 1- ad basin 2-glandulosis. (Hbula facie Cicendiae Candollei, cyma term. fl. flavis. — *Afr. austr.*) . . . . . Lagenias. E. Mey.

β. Stigma 2-lobum v. emarginatum. Cor. marcescens.

1. *Stigma capitato-didymum, lobis subglobosis.* Styl. filiform. Caps. septicido-2-valvis. Cal. 4-5-part., carinatus. Cor. infundibuliform., tubo cylindrico, limbo 4-5-fido. (Stam. 4-5 exserta, anth. demum recurvatis. (Hbae, fol. oppos., fl. corymbos. luteis. — *Afr. austr., Madagasc., Nov. Holl.*) . . . . . Sebaea. Sol.
2. *Stigma 2-lob., lobis conniventibus clavato-semiteretibus.* Placenta demum 4-partibilis. Cal 5-part. v. profunde 5-fid., carinatus v. alatus. Cor. 5-fida, tubo subcylindraceo. Stam. 5, inclusa, anth immutatis apice glanduliferis. (Caet. et habitus Sebaeae. — *Afr. austr.*) . . . . . Belmontia. E. Mey.
3. *Stigma bilamellatum.* Placenta crassa, a valvis demum reflexis soluta. Cal. 4-part., lobis convexis v. subalatis. Cor. infundibuliform., 4-fida. Genitalia exserta. Stam. 4, (ex ic. didynama); filam. singula basi squamis 3 praedita; anth. immutatae, incumbentes. (Hbula habitu Sebaeae. — *Guiana.*) Apophragma. Griseb.

†† Corolla irregularis, subinfundibuliformis, marcescens aut decidua, **limbo 2-labiato,** labio superiore profunde 2-lobo, infer. emarginato. Stam. 4, tubo v. fauci inserta, superiora 3 saepe castrata, infimum longius; filam. inaequalia; anth. erectae, immutatae, superiores 3 saepe sessiles, lineares, infima subrotunda minor. (Styl. rectus, stig. 2-lamellato v. indiviso. Caps. 1-loc. Cal. tubulosus cylindr., 4-dentatus. (Hbae annuae simpl. v. diffuso-ramosae, fol. oppos. saepius 3-nerv., fl. term. dichotomo-paniculat. rarius spicatis roseis v. albis. — *Ind. or., Afr. oriental.*) . . . . . Canscora. Lam.

II. Semina funiculis umbilicalibus suffulta. Inflorescentia centripeta, racemosa v. spicata v. axillaris. Calyx apterus. Filam. basi in vaginam inter stamina 5-4-dentatam confluentia. Anth. erectae, immutatae, loculis connectivo hinc in apiculum producto distinctis longit. dehisc. Discus hypogyn. nullus. Styl. deciduus. — **Tribus IV. *HIPPIEAE.***

a. Stigma bilamellatum. Styl. filiform., plus minus declinatus. Caps. semi-2-loc, demum valvis intus discretis semi-4-loc. Cal. bracteis 3 calyculiformib. suffultus, campanulat., sub-4-5-gonus, 4- raro 5-part., lobis margine scariosis. Cor. marcescens, hypocraterimorpha, tubo cylindr. aequali, limbo-4-5-fido. Stam. 4-5 exserta (Hbae v. suffrut., interdum volubiles, fol. oppos. 1-nerv., spicis v. racemis term. v. ax. densifloris v. laxis, fl. 3-bract. albis. — *Amer. trop.*) . . . . . Coutoubea. Aubl.

b. Stigma indivisum (v. vix emarginatum) capitatum Caps. 1-loc. Cor. infundibuliform. Flor. 5-meri.

1. *Calyx turbinatus, 5-part.* Corollae lobi demum supra capsulam torti. Anth. exsertae, connectivo apiculatae. (Hbae perennes, foliosae, fol. oppos. palminerv., fl. in axillis aggregatis subsessil. — *Ind. or. et occid.*) . . . . . Hippion. (Spr.) Gris.
2. — *tubulosus, inaequaliter 5-fidus.* Cor. 5-fida, aequalis. Stam. inclusa, filam. dilatato-fornicatis, anth .... Styl. staminib. brevior, stig. capitato subemarginato. Caps. oblonga, 2-valv., valvis margine utrinque inflexis seminiferis. Sem. scrobiculata. (Hba, fol. oppos. angust. 3-nerv. amplexicaul., capitulis axillar. — *Java* . . . . . Enicostema. Bl.

II. *Stylus aut nullus aut persistens.* (vide pag. seq.)

GENTIANACEAE.

Subordo II. *GENTIANEAE.*

(Continuat.)

A. (Antherae introrsae.)

II. Stylus aut nullus aut persistens.

A. Inflorescentia dichotoma (rarius racemiformis aut axillaris, v. Lisyanthus, Prepusa). **Calyx gamosepalus. Stylus conspicuus.** . . . . **Tribus V. *LISYANTHEAE.***

Corolla absque corona plicisve, rarissime glandulifera. Filam. linearia. Anth. longit. dehisc., nunquam tortae. Sem. placentis parietalib. spongiosis immersa.

† **Stigma 2-fidum,** bilamellatum (rarius bicrure, v. Lisyanthus, Irlbachia).

I. Calycis aestivatio imbricata, tubus brevis apterus, lobi 5 subaequales concavi margine saepius membranacei. Cor. hypocraterimorpha v. infundibuliform., 5-fida, subirregularis. Stam. 5 imo tubo inserta, inclusa v. exserta; filam. saepius inaequalia; anth. demum plerumque recurvae. Discus hypogynus nullus. Styl. filiform. Placentae plerumque intus utrinque discretae.

1. *Filam. inter se libera;* anth. incumbentes, rarius erectae, connectivo saepe in apiculum producto. Cor. marcescens, tubo saepius ovoideo supra germen constricto hinc ventricoso, lobis saepe cum fauce continuis. Caps. 2- rarius semi-2-loc., placentis valvarum margini interno insertis. (Frut. v. hbae, fol. oppos.; fl. term. laxe dichotomo-cymosi, rarius subracemosi, saepe speciosi, coerulei, rubri, lutei, albidi v. viresc. — *Amer. trop.*) . . . . Lisyanthus. P. Br.

2. — *annulo membranaceo inter se juncta,* inaequalia. Anth. erectae, sagittatae, demum arcuato-revolutae. Cor. demum decidua, tubo cylindr. aequali, lobis subinaequalib. a tubo distinctis, expansis supraincumbentib. Caps. perfecte 2-loc., placentis medio septo insertis. (Frut., fol. oppos. ovat. parvis, fl. ax. roseis. — *Andes Amer. trop.*) . . . . Leiothamnus. Griseb.

II. Calycis aestivatio valvata. Corolla regularis, decidua (cfr. Tachia).

a. Antherae erectae, demum recurvae, connectivo in apiculum producto. (Pollen echinatum, simplex v. 3-globosum.) Stam. 5 medio corollae tubo inserta, limbum aequantia, filam. basi aequal. Cal. campanulat., apterus, 5-fid., lobis erect. margine membranaceis. Cor. infundibuliform., limbi 5-fidi lobis apice utrinque glandulis pedicellatis tomentosis. Styl. filiform., stig. 2-cruri, crurib. cylindricis v. linearib. Caps. 2-loc., septicido-2-valv., valv. apice stylo persist. connexis margine inflexo placentiferis. (Hbae annuae, graciles, fol. oppos. 3-5-nerv., panic. dichotoma, fl. alternis cyaneis. — *Brasil.*) . . . . Irlbachia. Mart.

b. Antherae immutatae (sagittatae, muticae). Styl. filiform., stig. 2-lamellato. Germ. disco annulari carnoso cinctum.

1. *Calyx tubulosus, acute 5-gonus, 5-dentatus.* Cor. subhypocraterimorpha (interdum persist.?), tubo cylindr. superne ampliato, limbi 5-part. lobis patulis v. reflexis. Genitalia exserta v. subinclusa. Stam. 5 imo tubo inserta, aequalia, anth. erect. Caps. sub-1-loc., valv. margine parum inflexis intus discretis. (Arbusc. v. frut., fol. oppos., petiolis in vaginam confluentib., fl. ax. pedunc. solitar. v. term. flavesc. — *Amer. trop.*) . . . . Tachia. Aubl.

2. — *laxe campanulatus, 6-alatus (rarius apterus teres) 6-dentatus,* coloratus. Cor. campanulata, 6-fida, tubi basi disco adnata persist. Stam. 6, fauci inserta, subinclusa, anth. obtusis erect. v. incumbent. Caps. semibiloc., valv. introflexis placentiferis. (Frut. v. hb., fol. oppos., superiorib. subinde connatis, fl. term. racemos. v. cymosis magnis speciosis luteis. — *Brasil.*) . . . . Prepusa. Mart.

†† ***Stigma indivisum.*** Cor. regularis, limbo 5-part.

a. Stamina imo corollae tubo inserta, anth. immutatis, muticis. Cal. 5-gonus v. 5-alatus, 5-part., lobis planiusculis. (Frut. v. suffrut. habitu Lisyanthi.)

1. *Annulus glandulosus continuus germen cingens. Stam. aequalia, anth. erectis.* Stigma capitulatum. Caps. sub-1-loc., valvis paulo inflexis intus discretis. Cor. hypocraterimorpha, demum decidua, tubo tenui longo gracili apice campanulato-inflato limbo patente. — (*Madagascar.*) . . . . Tachiadenus. Griseb.

2. — *glandulosus nullus. Stam. inaequalia, anth. incumbent.* Stigma capitulatum v. umbraculiforme. Caps. 2-loc. v. semi-2-loc., valvarum marginibus inflexis invicem connatis v. discretis. Cor. infundibuliform., tubo supra germen constricto. (Flor. graciles, albidi v. flavi. — *Antill., Mexico.*) . . . . Leianthus. Griseb.

b. Stamina summo corollae tubo inserta, inclusa, filam. brevib. aequalib., anth. erect. immutatis. Disc. hypog. nullus. Styl. filiform., stig. depresso-capitato. Caps. semibiloc., 2-valv. Sem. utrinque membranaceo-acuminata, scobiformia. Cal. 5-fid., apterus. Cor. hypocraterimorpha v. infundibuliform., tubo basi et apice inflato, demum fisso, limbo patente. (Hbae subparasiticae decolores, fol. oppos. parv. squamiform., fl. term. solitar. v. geminat. v. paniculat., calycibus interdum 2-bracteolatis. — *Amer. trop.*) . . . . Voyra. Aubl.

B. Inflorescentia racemiformis, centrifuga. **Sepala sublibera aut membrana intracalycina juncta.** Stigmata saepius sessilia. Corolla aequalis, glandulis v. foveis nectariferis aut corona v. calcaribus praedita. Filamenta plerumque complanata et basi in annulum connata. Semina placentis immersa. . . . . **Tribus VI. *SWERTIEAE.***

I. Caps. 1-locularis, 2-valv., placentis spongiosis suturis insertis aut lamellosis valvulis adnatis.

A. Foveae glanduliferae epipetalae nullae.

a. Stigmata 2 discreta, terminalia. Filamenta basi aequalia. Anth. erectae, immutatae. Sem. membranaceo-marginata.

1. *Stylus conspicuus,* stig. oblongis pruinosis revolutis. Caps. demum stipitata, placentis suturis insertis. Cal. tubulos. 5-fid. Cor. subclavato-infundibuliform., marcescens, plicis intermediis aucta, eglandulosa. Stam. 5 corollae basi inserta. Disc. hypogynus 5-lobus. (Hba volubil., fol. oppos. 3-nerv., fl. ax. solitar. v. fasciculat. coerul. majusc. speciosis. — *Ind. or.*) . . . . Crawfurdia. Wall.

2. — *brevissimus v. nullus,* stig. obtusis revolutis aut contiguis et tunc infundibuliform. Cal. varius, 4-10-fid. v. part. (lobis saepe inaequal.) rarius dimidiato-spathaceus. Cor. infundibuliform. v. hypocraterimorpha v. campanulata v. rotata, plerumque eglandulosa, fauce nuda v. fimbriato-barbata, limbo 4-5- rarius 6-10-fido, lobis alternis nanis, sinubus saepe plicatis. Stam. 4-5, tubo inserta. (Hbae habitu foliis infer. et fl. multifariae; fl. coerul. v. lilacin. purpur. lutei v. albi. — *Eur. Asiae et Amer. regiones temp. v. alpinae, Nov. Holl.*) . . . . Gentiana. Tourn.

b. Stigm. 2, germinis suturis juxta totam longitud. adnata. Cal. profunde 5- (raro 4-7-) partitus. Cor. rotata, 4-7-fida, patens, fauce breve squamoso-fimbriata, plicis nullis. Stam. 4-5 fauci inserta, aequalia. (Hbae ramosae, fol. oppos. obtus., pedunc. elongat., fl. coerul. — *Alpes et region. arcticae Eur. et Asiae.*) . . . . Pleurogyne. Eschsch.

c. Stigma indivisum (aut 2-lobum?) ***prismaticum,*** interdum sessile. Sem. valvarum superficiei (cui placentae adnatae) inhaerentia. Cal. profunde 4-part. Cor. subinfundibuliform. v. rotata, tubo brevi, limbo 4-part. erecto v. patente, plicis nullis. Stam. 4, tubo inserta. (Hbae, fol. oppos. subulatis, fl. term. — *Amer. bor.*) . . . . Centaurella. L. C. Rich.

B. Foveae glandulosae epipetalae corollae faucem cingentes.

a. Corolla ecalcarata. Stam. fauci inserta, anth. immutatis.

α. Foveae epipetalae fimbriis ciliisve cinctae (nec squamula tectae.) Cor. rotata, corona v. plicis destituta. Sem. membranaceo-marginata v. alata. (Hbae perenn. v. biennes, flor. coerul. v. viresc. v. albidis punctatis.)

1. Styl. distinctus, *stig. 2 brevib. patulis.* Sem. subdefinita, magna, suturis affixa. Cal. 4-part. Cor. 4-fida, decidua. Filam. 5 basi aequalia aut in annulum brevem connata. (Fol. oppos. v. verticillata; pedunc. ax. 1-fl. v. term. paniculati v. cymoso-racemosi. — *Amer. bor.*) . . . . Frasera. Walt.

2. — 0. *Stig. 1, reniforme, raro 2 distincta.* Sem. 00, valvis inserta. Sepala 5 sublibera. Filam. basi aequalia. (Fol. infima alterna; fl. racemosi v. cymosi rarius solitar. — *Eur., Asia.*) . . . . Swertia. (L.) Griseb.

β. Foveae epipetalae squamulis tectae. Cor. rotata plicis destituta. Sepala sublibera. Semina suturis aut saepius valvularum superficiei inserta. Styl. brevis v. 0, stig. 2 erectis connatis aut distinctis et demum revolutis.

1. *Corollae faux corona destituta;* foveolae nunc squamula hinc fimbriata nunc membrana fere ubique adnata tectae, hinc fimbriis cinctae; limbus 4-5-part. Stam. 4-5; filam. basi aequal. v. in annulum connexa. Sem. (omnium?) alata. (Hbae paniculato-ramosae, fol. oppos., fl. term. cymos. v. subcapitat. alb. coerul. purpur. v. luteis. — *Ind. or.*) . . . . Ophelia. Don.

2. *Corollae faux coronula tenuissima fimbriata aucta;* limbus 4-fidus lobis 2-foveolatis, squamulis integris. Stam. 4, filam. basi aequalia. Sem. subdefinita, globosa, aptera. (Hbae tenerae, fol. oppos., pedunc. reflexis., fl. cyaneis v. viresc. v. rubent. — *Asia bor., ins. Curil.*) . . . . Anagallidium. Griseb.

b. Corolla campanulato-subrotata 4-fida, lobis basi in calcar intus glanduliferum productis, plicis v. corona nullis. Stam. 4, filam. basi aequal. Stigm. 2 terminalia, saepe connata et cum germine confluа. Placentae suturales. Sepala 4 sublibera. (Hbae, fol. oppos., pedunc. term. et ax. saepe cymosis, fl. alb. v. viresc. — *Sibir., Himalaya, Amer. bor. et Andes Amer. trop.*) . . . . Halenia. Borkh.

II. Caps. 2-locularis apice septicido-2-valv. 00-sp. Cor. sub-campanulata, regularis, plicis v. corona destituta.

1. *Stylus.* 0. *Stig. 2 oblonga, obtusa.* Placenta centralis valvarum marginibus introflexis contigua, demum libera. Sepala 4 sublibera. Cor. 4-fida, marcescens, fauce nuda, lobis extus basi glandula sessili v. pedicellata instructis. Stam. 4, tubo inserta, filam. aequal., anth. immutatis. (Hbae paniculato-ramosae, fol. oppos. angustis, fl. term. et ax. flavesc. — *Mexico, Quito.*) . . . . Exadenus. Griseb.

2. — *brevis, persist., stig. capitulato.* Caps. valvae initio cocciformes stylo connexae, demum accedentes et singulae styli fissi parte rostratae ipsaeque fissura ventrali apice dehiscentes. Sem. subglobosa, 2-serialia, aptera? Placentae medio septo demum bipartibili utrinque adnatae. Cal. campanulat. 5-fid. Cor. 5-part., fauce pilosa. Stam. 5, inclusa, filam. brevissimis. (Hbae, fol. oppos., cymis term. subscorpioideis, fl. secundis sessil. parv. 1-bracteolat. — *Amer. trop. et bor. calidior.*) . . . . Mitreola. L.

III. Bacca carnosa, 1-loc., 00-sp., plac. 3 parietal. Sem. cristata. Styl. filiform., stig. 2-fido revoluto. Germ. stipitatum, basi urceolo brevi cinctum. Cal. et cor. tubulosa, 5-fid. Stam. 5 inclusa, anth. sagittatis. (Hba volubil., fol. oppos. 3-nerv., pedunc. ax. 1-fl. medio 2-bracteatis. — *Java.*) . . . . Tripterospermum. Blume.

B. Antherae extrorsae, sagittatae, 2-loc., longit. dehisc. Stam. 4 fauci inserta, saepius inclusa, filam. filiform. aequal. . . . . **Tribus VII. *MITRASACMEAE.***

Cal. angulatus, 4-rarius 2-fidus. Cor. decidua, tubo angulato, limbo 4-part. aequali. Styl. basi 2-fidus, apice simplex, stig. indiviso v. bilobo. Caps. 2-loc., apice tantum inter styli crura dehisc., 00-sp. (Hbae saepe pubesc.; fol. radical., caulina nulla aut oppos., saepe connata; flor. term. umbellati, rarius ax. solitar. — *Nov. Holl.*) . . . . Mitrasacme. Labill.

CXXXVII. APOCYNACEAE.

Subordo I. *CARISSEAE.*

A. Corollae faux squamis aucta. Calyx 5-part. Genitalia inclusa. Stam. 5, filam. brevissimis. Fructus polyspermus. Sem. plus minus compressa, umbilico ventrali.

1. *Germen 1-loculare*, compressum. Styl. filiformis, stig. peltato v. capitato v. bilobo. Caps. coriacea, subrotundo-elliptica, subcompressa, echinata, 1-loc., 2-valvis. Sem. funiculo umbilicali e valvarum margine pendula, deorsum imbricata, ala membranacea late cincta; album. parcum, cartilagineum. Cor. infundibuliform., tubo cylindrico, fauce squamulis 5 ciliatis aucta, limbi ampli campanulati 5-fidi lobis subinaequalib. Stam. fauci inserta, anth. sagittatis conniventib. (Frut. v. suffrut. erecti v. scandent.; fol. verticillata, interdum setulis interpetiolarib. substipulata, pedunc. term. et interpetiolar., fl. cymos. magnis speciosis luteis. — *Amer. trop.*) . . . . Allamanda. Linn.

2. — *2-loculare*, conicum, ovulis in placentis utrinque septo adnatis amphitropis. Styl. brevis, stig. incrassato apice brevissime 2-cuspidato. Bacca carnosa, globosa, interdum submuricata, (1-loc.?). Sem. in pulpa nidulantia, sessilia?, aptera; album. carnosum. Cor. hypocraterimorpha, tubo cylindr., fauce squamulis 5 bifidis aut 20 biseriatis clausa, limbi 5-fidi lobis obliquis. Stam. medio tubo inserta, anth. oblongis. (Frut. sarmentosi, fol. oppos., cymis axillar. — *Asia trop., Oceania.*) . . . . Melodinus. Forst.

B. Corollae faux esquamata, nuda v. rarius barbata.

I. Germen 2-loc.

A. Fruct. baccaceus, indehiscens. Stamina inclusa. (Frut. v. arb., fol. oppositis.)

I. Flores 5-meri. Cal. 5-part. Stam. 5. Stigma 2-fid. v. 2-cuspidatum. Sem. compressa, albuminosa.

1. *Bacca 1-loc., carnosa, ovata, 00-sp.* Sem. in pulpa nidulantia, ovata, umbilico ventrali. Ovula in placentis septo (demum evanido) utrinque adnatis amphitropa. Cor. hypocraterimorpha, tubo angusto superne ventricoso intus villoso, limbi 5-fidi lobis patentib. Stam. medio tubo inserta, filam. brevissimis, anth. cuspidatis connivent. Styl. filiform., stig. conico 2-cuspidato. — (*Brasil.*) . . . . Hancornia. Gomez.

2. — *2-loc., oligo- v. abortu 1-sp. Sem. peltata.* Placentatio Hancorniae; ovula pauca. Styl. filiform.; stig. e basi dilatata bifidum. Cor. infundibuliform. v. hypocraterimorpha, fauce nuda v. villis clausa, limbo 5-part. Stam. medio tubo inserta. (Frut. setulis interpetiolarib. substipulati, pedunc. ax. v. term. plurifloris subinde sterilib. spinescentib. — *Asia et Austral. trop., Afr. austr.*) . . . . Carissa. L.

3. — *2-loc., ovata, coriacea, 00-sp. Sem. septo gracili utrinque inserta, lato-compressa, aspera, umbilico marginali?* Styl. 4-gonus; stig. e basi orbiculata ovatum, apice 2-cuspidatum. Cor. hypocraterimorpha, tubo cylindr. superne angustato, fauce nuda, limbi 5-part. lobis obliquis undulatis. Anth. 5 subsessiles, imo tubo insertae, sagittatae. (Arbusc., fol. saepe alterne inaequalib., pedunc. ax. v. term. 3-4-fl. 1-bracteat. — *Guiana.*) . . . . Ambelania. Aubl.

II. Flor. 4-meri. Cal. 4-part. Cor. tubulosa, superne angustata, fauce nuda, limbi 4-fidi lobis ovatis. Stam. 4 imo tubo inserta, filam. brevib., anth. sagittato-linear. Germ. 2-loc., loc. 2-ovulatis....Styl. brevis, stig. annulato apice conico. Bacca ovata, carnosa (1-loc.?) abortu 3-1-sp. Sem. ellipt.-oblonga, exalbuminosa. (Frut. cymis ax. dichotomis. — *Sumatra.*) Leuconotis. Jack.

B. Capsula 2-loc. (e folliculis 2 connatis conflata) siliquaeform., sub-4-gona, longissima, *demum dehisc.*, Sem. valvarum marginib. inflexis funiculo tenui affixa, compressa, alata. Album. tenue. Cal. urceolaris. Cor. tubo brevi ventricoso, limbo coarctato contorto.... Anth. 5 sessiles, sagittatae. Germen 1, stylo brevi, stig. capitato. (Frut. lactesc., fol. oppos., fl. corymbosis parvis. — *Madagasc.*) . . . . Plectaneia. Pet.-Th.

II. Germen 1-loculare, (cfr. Chilocarpus). Stam. 5, inclusa.

A. Caps. corticata 1-loc., demum latere dehiscens, pulpa granulari repleta, 00-sp. Sem. compressa, membranis e caps. parietibus oriundis obvoluta, hinc convoluto-sulcata, album. corneo. Cal. 5-part. Cor. hypocraterimorpha, tubo medio incrassato, limbi 5-fidi lobis obliquis. Anth. 5 subsessiles, medio tubo insertae, sagittatae. Germ.....? Styl....., stig. capitato antheris incluso. Frut.? scandent., fol. opp., cymis ax. — *Java.*) . . . . Chilocarpus. Blume.

B. Fruct. baccaceus, indehisc.

a. Stigma obtusum. Styl. didymus. Germ. 1-loc., plac. 2 parietalibus. Bacca corticata, pulposa, pseudo-2-loc., 00-sp. Sem. seriata, exalbuminosa. Cal. 5-part. Cor. hypocraterimorpha, tubo medio incrassato, fauce nuda, limbi 5-fidi lobis obliquis. Stam. tubo inserta, anth. ovatis. (Frut. scandent. saepius cirrhiferi, fol. opp., cymis ax. pedunculat. — *Ind. or.*) . . . . . Willughbeia. Roxb.

b. — acutum v. 2-cuspidat. v. 2-fidum. Antherae subsessiles, sagittatae. Bacca 1-loc.

α. Cor. fauce villis clausa, limbi 5-fidi lobis obliquis. Stam. 5 tubo infra faucem inserta.

1. *Styl. apice incrassatus, stig. subbifido.* Germ. 10-striatum. Bacca carnosa, subglobosa, apice compressa. Sem ovata, compressa, pauca. Cal. coriaceus, 5-6-phyllus, foliolis imbricatis, interiorib. minoribus. Cor tubulosa. (Frut., fol. oppos., fl. term. paniculato-corymbos. — *Afr. trop. occid.*) . . . . Landolphia. P. B.

2. *Styl. subulatus, stig. oblongo 2-part. basi appendice squamaeformi obtuso cincto.* Germ. globoso-depressum striatum. Bacca globosa, carnosa. Sem 3-5 in pulpa nidulantia, subrotundo-oblonga, planiuscula. Cal. 5-part. Cor. subinfundibuliform., tubo cylindr. medio subinflato, fauce pilis adpressis subclausa, limbi lobis angustis subobliquis patulo-deflexis. (Arb., fol. ternato-verticillat., panic. ax., pedicell. articulat. basi 3-bracteolat., fl. roseis. — *Guiana.*) . . . . Couma. Aubl.

β. Cor. fauce nuda, limbo 5-fido v. 5-part. Semina 00 in pulpa nidulantia. (Fol. oppos.)

1. *Styl. 4-gonus, stig. e basi dilatata 2-cuspidatum.* Germ..... Bacca carnosa obovata. Sem. magna, angulata, subossea. Cal. persist. sub-5-part. Cor. infundibuliform., tubo brevi, limbi patent. lobis obliquis undulatis. Stam. imo tubo inserta, anth. cuspidatis. (Frut., ramis sarmentosis, fl. racemosis albid., pedunc. longo cirrhi instar volubili. — *Guiana.*) . . . . Pacouria. Aubl.

2. — *filiform., stig. cylindrico apiculato.* Germ..... Bacca globosa. Sem. oblonga, compressa, epidermide molli hyalina. Cal. 5-fid. Cor. tubuloso-hypocraterimorpha. Stam. tubo inserta, filam. brevib.... (Arb., fl. corymbosis. — *Brasil.*) . . . . Collophora. Mart.

Subordo II. *OPHIOXYLEAE.*

A. Drupa subbiloba v. didyma, aut 2-loc., loc. 1-sp. Sem. placentae lamellari loculos incomplete bipartienti affixa. Germ. basi annulo hypogyno cinctum. Cor. infundibuliform., limbi 5-fidi lobis obliquis. Stam. 5 corollae tubo inserta. — (*Amer. trop.*)

1. *Albumen....? Drupa 2-sperma, nuce 2-loculari,....?* Styl. subulatus, stig. obtuso. Cal. 5-dentat., persist. Cor. 5-dentata, fauce pilosa,....Stam. 5, fauci inserta,.... (Frut.?, fol. oblong. subdentatis v. serrulatis, racemi term. v. panic. axillar. — *Alp. Peruviae.*) . . . . ? Dicaryum. Willd.

2. — *carnosum.* Sem. inversa, extremitate inferiore reflexa. Drupa subglobosa, didyma, 2-pyrena, pyrenis distinctis v. axi cohaerentib. Germ. 2-lobum, loc. 2-ovulat..? Styl. brevis, stig. emarginato Cal. 5-dent., persist. Cor. tubo brevi, fauce barbata. Stam. inclusa v. exserta. (Frut. fol. oppos. v. verticillat. corymb. term. v. ax.) . . . . Rauwolfia. Plum.

3. — *nullum.* Drupa depresso-conica, subbiloba, putamine lignoso, 4-valvi? Germ. depresso-didymum, 2-loc.... Styl. filiform., stig. lamellato 2-lobo. Cal. 5-part., patens. Cor. superne dilatata, fauce 5-dentata, limbi lobis obtusis. Stam. inclusa, anth. subsessil., connivent. (Arb. fol. sparsis saepe confertis., fl. cymosis.) . . . Thevetia. Linn.

B. Drupae 2 discretae v. vix basi cohaerentes (altera saepe abortiente) **continuae** (nec articulato-moniliformes).

I. Corolla infundibuliformis, fauce 5-dentata, limbi 5-fidi lobis obliquis. Stam. 5 inclusa, tubo superne inserta; anth. subsessil., mucronatae, stigmati incumbentes. Germ. didymum, 2-loc., loc.-2-4-ovulat. Styl. filiform., stig. discoideo margine inferne crenulato superne convexo emarginato. Drupae 2 discretae (v. abortu 1) 1-sp., putamine fibroso semibivalvi, placenta lamellari basifixa mobili loculum 2-partiente. Album. 0. (Caet. et habitus Thevetiae; fl. term. corymbosi. — *Asia trop.*) . . . . Cerbera. Linn.

II. — hypocraterimorpha, fauce squamulis 5 fornicatis staminibus oppositis clausa, tubo glandulis 5 staminib. subjectis aucto, limbi 5-fidi lobis obliquis patenti-reflexis. Stam. 5, fauci inserta, inclusa, anth. subsessil. cordatis stigmati incumbent. Germ. 2-lobum, lobis didymis..... Styl filiform., stig. depresso-capitato apice 2-tuberculato. (Caet. et habitus Cerberae; panic. term. subcorymbosae; fl. rosei; drupae luteae venenosae. — *Madagasc.*) Tanghinia. Pet.-Th.

III. — hypocraterimorpha, fauce pilosa, limbo 5-fido. Cal. persist. Stam. 5 inclusa. Styl. filiformis. Drupae 2 v. abortu 1, putamine coriaceo. Sem. solitar.

1. *Albumen nullum. Embryo inversus.* Drupae semibiloculares. Styl. inclusus, stig. oblongo indiviso apice pubescente. Cal parvus, 5-dent. Cor. superne ventricosa, fauce coarctata villosa, lobis patent. v. reflexis. (Arb. v. frut., fol. oppos., cymis pedunculat. term. v. alarib. bracteolat. — *Java.*) . . . . Kopsia. Blume.

2. — *tenue, carnosum. Embr. erectus.* Drupae putamen sulcatum, demum reticulatim solubile. Ovaria 2.... Stigma subclavatum. Cal. 5-part. Cor. fauce subinflata pilosa, limbi lobis obliquis. Stam. fauci inserta, filam. brevissimis, anth. ovato-acuminatis. (Arb. v. frut., fol. alt., pedunc. oppositifoliis dichotomis 00-fl., flor. albis — *Amer. trop.*) . . . . Vallesia. R. & Pav.

IV. Corolla infundibuliformis, fauce annulo tumido semiclausa, tubo calycem aequante medio inflato, limbo patente 5-lobo. Stam. inclusa, anth. sagittatis stigmati cohaerentib. Germ. didymum, annulo cinctum. Styl. 1, stig. conico 5-gono apice 2-crenulato. Drupae 2 carnosae, globosae, 1-loc., intus pulposae, latere dehiscentes. Sem. 00, rugosa, hinc convoluto-2-loba. Album. carnosum. Cal. tubulos., obtuse 5-fid., decid. (Arb. fol. oppos., pedunc. ax. v. term. bifidis paucifloris. — *Java.*) . . . . Orchipeda. Blume.

V. — infundibuliformis, fauce nuda (nec squamata, nec barbata) v. pag. sequ.

APOCYNACEAE.

Subordo II. *OPHIOXYLEAE.*

(Continuat.)

B. V. *Corolla infundibuliformis, fauce nuda* (nec squamata, nec villosa, cfr. Ochrosia), limbi 5-fidi lobis obliquis. Antherae 5 subsessiles. Styl. inclusus. (Frut. v. arbusc., fol. 3-4 verticillat., fl. corymbos. v. cymosis.)

1. *Drupae baccatae* 2 (v. abortu 1) *nucleo rugoso 1-sp.* Sem. inversa, compressiuscula. Album. carnosum. Germ. didymum, lobis 1-ovulat., ov. pendulis. Styl. filiform., stig. capitato. Cal. 5-fid., persist. Cor. tubo longo medio incrassato, lobis patentib. Stam. medio tubo inserta. (Cymae axillar., longe pedunculatae, densiflorae. — *Ind. or.*) — Ophioxylon. L.

2. — 2 *folliculiformes, oblongae, subtriquetrae*, 4-*loc.*, loculis 2 centralib. vacuis, lateralib. 2-1-spermis. Sem oblonga, planiuscula ..... Ovaria 2 .... Styli 2 in unum coaliti, stig. e basi dilatata pyramidato 2-cuspidato. Cal. 5-part., lobis rotundatis. Cor. tubus infra faucem subventricosus, fauce protuberantiis 5 minimis coarctata. Stam. infra faucem inserta, anth. subhastatis. (Corymbi term. et ax., fl. ochroleucis. — *Ins. Mascaren., Nov. Caledon.*) . . . . Ochrosia. Juss.

C. Drupae (aut folliculi evalves) **2 discretae, articulato-moniliformes,** articulis (interdum ad unicum reductis) 1-spermis indehiscentib. demum ab invicem secedentibus. Semina sulco ventrali septo affixa. (Arb. v. frut; fol. verticill., raro oppos.)

1. *Albumen carnosum.* Embryo axilis, rectus, cotyled. subulatis, radic. supera filiformi. Sem. inversa, lineari-elongata. Folliculi 2 elongati, compressi, evalves, lomentacei, articulis 2-4. Calyx 5-part., persist. Caet. ignota. (Corymbi laxi ax. et term. — *Guiana.*) . . . . Condylocarpon. Desf.

2. — *corneum, ruminato-lobulatum.* Embr. axilis, rectus v. curvatus, cotyl. oblongis obtusis, radic. infera. Drupae 2 (v. abortu 1) stipitatae, nunc simplices 1-sp., nunc lomentaceae, putamine septo e sutura prominulo semibiloculari. Ovaria 2, ovulis paucis suturae ventrali introflexae affixis superpositis. Styli 2 subcohaerentes, stig. obtuso nudo v. rarius barbato. Cal. 5-fid. Cor. hypocraterimorpha, fauce esquamata nuda aut barbata, limbi 5-fidi lobis obliquis. Stam. 5 fauci inserta, inclusa, anth. subsessil. ovatis. (Flor. ax. v. term. spicati v. corymbosi v. umbellati rarius subsolitar., albi. — *Oceania, Asia trop.*) . . . . Alyxia. Banks.

D? Drupa 1, ovata (parva) **nuce compressa scabra,** nucleo simplici. Germ. ovatum. Stylus filiform., staminibus brevior, stig. crasso subovato scabro. Cal. tubulosus, 5-fid., lobis subulatis erectis. Cor. infundibuliform., tubo longo inferne crassiore 5-gono superne cylindrico, limbo 5-fido patente. Stam. 5 inferiori tubi parti inserta; filam. capillaria, brevia; anth. ovatae erectae. (Arbusc, fol. infer. oppos. super. 3-4-verticillatis, racemis term. subdivisis, fl. albis. — *China.*) . . . . Dissolena. Lour.

Subordo III. *APOCYNEAE.*

A. Semina calva (coma destituta) plerumque peltata et plus minus alata. . . . . . . **Tribus I. *PLUMERIEAE.***

I. Baccae 2 distinctae, subpedicellatae, ovatae, ***2-spermae.*** Sem. ..... Germen 2-lobum, *ovulis intra lobos subbasilaribus. Stylus filiform., stig. ovato apice 2-cuspidato. Annulus hypogynus carnosus. Cal. 5-part. Cor. infundibuliform.*, tubo basi et apice subdilatato, fauce nuda, limbi 5-part. lobis obliquis. Stam. 5 summo tubo inserta, inclusa, anth. ovat. subsessil. (Frut., fol. oppos., corymb. term., fl. parvis albis. — *Ind. or.*) . . . . Hunteria. Roxb.

II. Folliculi OO-spermi.

A. Corollae faux nuda (saltem non annulo prominulo coarctata (interdum constricta, v. Rhazya, aut barbata, v. Amsonia), limbi lobi obliqui (raro aequilateri, v. Rhazya).

I. Folliculi divaricati, basi utrinque inflato-gibba quasi 3-lobi, lobo medio majore. Sem. compressa, apice membranaceo-alata. Ovaria 2, basi 2-gibba. Styl. brevis, stig. capitato 2-lobo. Cal. 5-fid. Cor. hypocraterimorpha, tubo basi et apice inflato, limbo 5-fido Stam. 5, summo tubo inserta, inclusa; anth. subsessil., conniventes, acuminatae, in filum productae. (Arb. v. frut., fol. oppos., fl. ax. et term. corymbosis. — *Amer. trop.*) . . . . Cameraria. Plum.

II. — simplices (nec lobati).

A. Annulus hypogynus ovaria cingens.

1. *Semina compressa, hinc membranaceo-alata. Folliculi teretes, ventricosi*, demum deflexi. Ovaria 2, annulo hypogyno carnoso cincta. Styl. brevis, stig. incrassato apice emarginato. Cal. 5-fid. Cor. infundibuliform., tubo tereti tenui, limbo 5-part. Stam. 5, imo tubo inserta, inclusa; anth. conniventes. (Arb. fol. alt., fl. term. corymbos. specios. rubris albis v. lutescent. — *Amer. trop.*) . . . . Plumeria. L.

2. — *reniformia, aptera, pulpae carnosae immersa. Follic. coriacei, subglobosi*, subcompressi, semibivalves. Ovaria 2, annulo hypog. inclusa. Styl. 1, stig. ovato, margine annulari. Cal. 5-dent. Cor. urceolaris, fauce coarctata nuda, limbo 5-dentato. Stam. 5 imo tubo inserta, inclusa; anth. subsessil., sagittatae. (Frut. scandens, fol. oppos. scabriusc., panic. term. ramosissimis, fl. parvis viresc. extus pilosis. — *Asia trop.*) Urceola Roxb.

3. — *ovoidea, aptera, in pulpa nidulantia. Foll. baccati, corticati.* Ovaria 2. Annulus hypog. integer. Styl. 1, superne incrassatus in cupulam appendicibus 2 retrorsum hamatis auctam; stig. bilobum Cal. 5-fid, persist. Cor. subinfundibuliform., ad faucem ventricosa, limbo 5-fido. Stam. 5. fauci inserta, semiexserta; anth. sagittatae, conniventes. (Arb., fol. oppos., stipulis interpetiolarib., fl. cymosis. — *Madagasc., Afr. austr.*) . . . . Voacanga. Pet.-Th.

B. Annulus hypogynus nullus (aut obsoletus).

a. Folliculi 2 (v. abortu 1) *carnosi, celluloso-pulposi*, oblongi v. subglobosi, divaricati v. adpressi, demum aperti. Sem. nidulantia, subcompressa, angulata. Styl. 1, filiform., stig. e basi dilatata bifido. Cal. persist., 5-part., lobis basi intus glandula auctis. Cor. hypocraterimorpha, limbo 5-part. Stam. 5 medio tubo inserta, inclusa; anth. subsessil., sagittatae. (Arbusc., fol. oppos., stipulis interpetiolarib, cymis subdichotomis. — *Patria intra trop. diffusa.*) . . . . Tabernaemontana. L.

b. — 2 (v. abortu saepius 1) *lignosi*, obovati, compressi, semibivalves. Sem. imbricata, suborbiculata, compressa, ala membranacea radiato-striata cincta, umbilico ventrali funiculo longo affixa, exalbum. Styl. 1, cylindric., stig. clavato apice umbonato nudo v. barbato. Cal. 5-part. Cor. subinfundibuliform., basi ventricosa, limbi 5-fidi lobis lanceolat. Stam. 5 medio tubo inserta, inclusa; anth. ovatae, subsessil. (Arb., cortice interdum suberoso, fol. sparsis, cymis term. — *Brasil.*) . . . . Aspidosperma. Mart. et Zucc.

c. — *membranacei aut subcoriacei* (nec carnosi, nec lignosi,) teretiusculi. Stam. 5 medio corollae tubo inserta, inclusa. Cal. 5-fid. v. 5-part. Corollae limbus 5-fidus.

α. Cor. hypocraterimorpha, tubo intus piloso, fauce contracta.

1. *Antherae sagittatae*, conniventes, subsessiles. Corollae tubus superne angulatus, limbi lobi oblique subcordati. Styl...... Folliculi 2 angulo recto patentes. Sem. pendula, imbricata, complanata, ala oblonga reticulata cincta. (Frut., fol. oppos. v. ternatis, cymis term., fl. parvis coriaceis luteolis. — *Afr. austr.*) . . . . Gonioma E. Mey.

2. — *ovatae, obtusae, liberae.* Corollae lobi aequilateri. Stylus filiform., stig. rotundato-depresso, appendicula conoidea bifida. Follic. sublineares, erecti, laeves. Sem. oblonga, basi et apice mutua pressione membranacea. (Frut., fol. alt., corymb. ax. et term., fl. subsessil. 2-bracteolat. albis suaveolent parvis. — *Arabia, Ind. or.*) . . . . Rhazya. Decaisne.

β. Corolla infundibuliform, tubo cylindr. gracili, fauce dense barbata, limbi lobis subobliquis. Anth. ovatae, obtusae, liberae. Styl. 1, stig. peltato. Follic. erecti, lineares. Sem. subcylindrica, utrinque truncata, umbilico ventrali. Hbae, fol. oppos. v. sparsis, corymbis term., fl. pallide coeruleis. — *Amer. bor.*) . . . . Amsonia. Walt.

B. Cor. hypocraterimorpha, fauce annulo membranaceo coronata, limbi 5-fidi lobis obliquis. Cal. 5-fid. Stam. 5 inclusa; anth. stigmati incumbentes. Stylus filiform., superne in discum dilatatus. Glandulae 2 hypogynae ovariis alternae. Follic. teretes. Sem aptera, umbilico ventrali. (Suffrut. v. hbae., fol. oppos., flor. ax. majusc. — ***Vinca, L.***)

1. *Antherae membrana barbata terminatae.* Filam. medio corollae tubo inserta, basi geniculata, apice dilatata Corollae faux ampliata, corona 5-plicata. Styli discus terminalis nudus; stig. fimbriato-5-gonum Gland. hypog. obtusae. Folliculi marginibus introflexis semiloculares. Sem. ovato-oblonga, tuberculata (Pedunc. solitar., 1-fl., fl. coerul. — *Eur., Afr. bor., Asia occ.*) . . . . Vinca. Rchb.

2. — *muticae.* Filam. summo tubo inserta, brevissima, filiformia. Corollae faux contracta, corona ciliata obsoleta. Styli discus term. subtus vaginula membranacea auctus; stig. obtuse 5-gonum. Gland. hypog. lanceolatae ovaria aequantes. Sem. subcylindrica, utrinque truncata. (Petioli basi biseti; fl. sessil 2—plures, rosei v. albi. — *Asia et Amer. trop.*) . . . . Lochnera. Rchb.

B. Semina comosa. (v. pag. sequ.)

APOCYNACEAE.

Subordo III. *APOCYNEAE.*

(Continuat.)

B. Semina comosa.

I. — ***peltata, ciliata, utraque extremitate ciliis elongatis comosa.*** Folliculi 2 coriacei, elongati, 00-sp. Stylus filiform., apice dilatatus. Cal. 5-fid. v. 5-part. Cor. hypocraterimorpha, fauce tuboque esquamatis, limbo 5-fido. Stam. 5, anth. liberis subsessil. . . . . . **Tribus II. *ALSTONIEAE.***

1. *Stigma subconicum. Follic. teretes.* Sem. linearia, compressa. Squamae hypogynae nullae. Corollae lobi obliqui. Stam. medio tubo inserta, inclusa, anth. lanceolatis. (Arb., fol. oppos. v. verticillat, cymis term. paniculat., fl. plerumque albis. — *Asia et Oceania trop.*) . . . . . Alstonia. R. Br.

2. — *crassum, subglobosum, verrucosum, apice 2?-partitum. Follic. compressi,* maximi, falcato-subulati. Sem...... Cor. basi angustata, aestiv. contorta. Stam. basi tubi inserta; anth. membranaceae, loc. parallelis, connecticulis apiculatis tubo longioribus. Suffrut. procumb., fol. oppos. v. alt., fl. term. et ax. cymos. bracteat. purpur. — *Chile.*) . . . . . Skytanthus. Meyen.

II. *Semina ad umbilicum comosa.* Folliculi discreti, rarius in capsulam coaliti, coriacei v. membranacei. . . . . . **Tribus III. *ECHITEAE.***

A. Corolla tubo fauceque esquamata.

I. Antherae a stigmate discretae. Stylus 1.

*a. **Stylus filiform., appendicibus 5 filamentis adnatus,*** stig. capitato acuminato inter antheras acutas conniventes (sed liberas) incluso. Ovaria 2. Fruct.....? Cal. parvus, 5-lobus. Cor. tubulosa, ventricosa, limbo 5-part. contorto, lobis hinc integris inde plicato-sinnatis. Stam. 5; filam. brevia, infra antheras stylo connexa. (Frut. scandens, fol. oppos., flor. term. 00 purpurasc. — *Madagasc.*) . . . . . Alafia. Pet.-Th.

b. — ***a filamentis discretus.*** Stam. 5 inclusa. Cal. 5-part. v. 5-fid. Cor. hypocraterimorpha v. subinfundibuliformis.

† **Antherae lanceolatae,** integrae, longitudinaliter polliniferae. Stam. imo corollae tubo inserta. *Cor. lobis subaequilateris.* Calycis lobi subulati. Styl. 1, stig. cylindraceo. Squamae *hypogynae nullae.* Folliculi 2 graciles, 00-sp. (Frut. erecti, fol. oppos., cymis term. et lateral. — *Ind. or.*) . . . . . Holarrhena. R. Br.

†† — **sagittatae.**

α. **Stigma indivisum.** Follic. 2, polyspermi. Ovaria 2, ad suturam ventralem 00-ovulata. Stam. tubo inserta.

1. *Squamae hypogynae nullae.* Calycis lobi aucti. Cor. lobi aequilateri. Stam. medio tubo inserta; anth. subsessiles, appendicibus polline destitutis. Stigma e basi annulato-incrassata oblongum. Follic. ovati, subcompressi. (Frut. caudice basi sphaerico tuberoso, ramis et fol. succulentis, spinis infrapetiolarib. 2-3-fidis, flor. ax. et term. subaggregatis breve pedunculat. — *Afr. austr.*) . . . . . Pachypodium. Lindl.

2. — *hypogynae 5 filiformes, staminib. alternae.* Cor. lobi dimidiati. Stigma ovatum, acuminatum. Follic. graciles. (Frut. ramosus, fol. oppos., panic. term. brachiata, fl. parvis. — *Ind. or.*) . . . . . Ichnocarpus. R. Br.

β. **Stigma e disco orbiculari carnoso bicuspidato-2-fidum.** Styl. subulatus. Ovar. ovatum, acutum,...... Fruct..... Cal. minutus. Cor. elongata, basi ventricosa, limbi lobis obliquis tortis. Stam. tubo infra medium inserta, filam. brevibus. (Arb. v. frut.?, fol. oppos. coriac., fl. term. cymos. ochroleucis. — *Madagasc.*) . . . . . Vahea. Lam. +

II. Antherae medio stigmati cohaerentes, sagittatae.

A. Stigma, apice 2-fidum.

1. *Ovaria 2 globosa.* Styl. 1, stig. capitato apice 2-, lateribus 4-dentato. Fr...... Cal. 5-part., lobis lanceolatis. Corollae tubus inferne angustatus, dein ampliatus, pubescens, intus lineis 5 villosis longit. notatus, limbi lobi rotundi. Stam. 5 tubi parti angustiori superne inserta, filam. brevissimis, anth. seta pilosa exserta terminatis. (Caudex bulbiformis epigaeus mollis magnus; rami demum lignescentes; fol. ad apices ramor. approximata, avenia, axillis setiferis; corymbi term. 00-fl. pubesc. — *Arabia.*) . . . . . Adenium. R. et Schult.

2. *Germ. 2-loc.*, ovulis axi utrinque affixis. Stigma crassum, oblongo-fusiforme. Follic. maximi, ad axin cohaerentes, 00-sp. Annulus hypogynus, 5-lobus, lobis cum staminib. alternantibus. Cal. 5-sepalus, patens, sepalis latis aequalib. coloratis. Cor. ventricoso-campanulata (ampla) limbi breve 5-fidi lobis subaequilateris erectis. Stam. summo tubo inserta; filam. filiform., laxa; anth. subexsertae, appendicib. polline destitutis. (Frut. scand., fol. oppos., corymb. term. v. ax. 00-flor., fl. albis. — *Ind. or.*) . . . . . Beaumontia. Wall.

B. Stigma apice indivisum.

† **Squamae hypogynae nullae.** Cal. 5-fid., lobis basi intus squamula duplici auctis. Cor. hypocrat., tubo intus medio barbato fauceque cylindricis, limbo 5-part. Stam. fauci inserta, exserta; filam. apice simplicia. Ovaria 2, 00-ovulata. Stylus filiform., stig. incrassato obtuso. Fruct..... (Frut. erect.?, fol. oppos., panic. term. brachiata, fl. corymbos. — *Afr. trop.*) . . . . . Isonema. R. Br.

†† — **5 hypogynae liberae aut in annulum connatae.**

A. Stam. omnino inclusa, corollae tubo v. fauci inserta, anth. appendic. polline destitutis. Cal. 5-part. Cor. hypocrat. v. infundibuliform., limbi 5-part. lobis inaequilateris. Ovaria 2. Stylus filiform., stig. 5-gono apice conico. Squamae hypog. 5 liberae, rarius coalitae. Follic. graciles, 00-sp. (Frut. v. suffrut., saepius volubiles, fol. oppos., ciliis interpetiolar. glandulosis, inflor. varia, plerumque 00-fl., flor. saepius speciosis albis, luteis v. purpureis. — *Amer. et Asia trop.*) . . . . . Echites. P. Browne.

B. — exserta, (rarius subinclusa, cfr. Ecdysanthera).

a. Corollae aestivatio contorta.

α. **Cor. hypocraterimorpha v. infundibuliformis v. subcampanulata.** Cal. 5-partit.

1. **Cor.** *hypocraterimorpha*, limbi 5-fidi lobis obtusis. Stam. fauci inserta exserta, filam. brevissimis, apice extus gibbere carnoso praeditis. Ovarium 2-loc., ad axin utrinque 00-ovulatum. Stylus filiform., stig. ovato-conico. Squamae 5 hypogynae basi coalitae apice ciliatae. Fr..... (Frut. volubil., fol. oppos., pedunc. interpetiolar. dichotomis, fl. corymbos. — *Ind. or.*) . . . . . Vallaris. Burm.

2. — *infundibuliformis*, limbi 5-part. lobis aequilateris recurvis. Stam. medio v. imo tubo inserta, exserta, filam. filiform., anth. appendicibus polline destitutis. Ovaria 2 discreta aut in germ. biloculare coalita, ad angulum centralem 00-ovulata. Styl. 1, stig. incrassato. Squamae 5 hypogynae liberae aut connatae. Follic. 2 discreti aut cohaerentes. (Frut. volubil., fol. oppos., cymis v. racemis interpetiolar. saepe compositis, fl. parvis. — *Amer. et Australia trop., China.*) . . . . . Parsonsia. R. Br.

   ° *Folliculi distincti.* Ovaria 2. (*America.*) . . . . . *Forsteronia, G. F. W. Meyer.*
   °° — *cohaerentes.* Germen 2-loc. (*Australia.*) . . . . . *Parsonsia, R. Br.*

3. — *subcampanulata*, limbi 5-fidi lobis aequilateris. Stam. medio tubo inserta, subinclusa, filam. brevissimis, anth. appendicib. polline destitutis. Ovaria 2.... Styl. 1, stig. conico-capitato acuto. Annulus hypogynus carnosus basin ovarium cingens. Fr.... (Frut. erectus?, fol. oppos., panic. ax. elongatis laxe corymbosis, fl. parvis roseis. — *China.*) . . . . . Ecdysanthera. Hook. et Arn.

β. — **rotata** (tubo brevissimo v. subnullo,) limbi 5-fidi lobis inaequilateris obliquis. Stam. tubo inserta, exserta. Squamae hypogynae 5 liberae. (Frut. volubiles, fol. oppos.)

1. *Ovaria 2 libera*, ad suturam ventralem 00-ovulata. Stylus filiform., stig. 5-gono tuberculo clavato terminato. Fruct...... Cal. 5-part. Corollae tubus subnullus. Stam. filam. basibus membranaceis cohaerentia, apice filiformia. (Pedunc. interpetiolares, elongati, subtrichotomi; fl. umbellato-congesti, longe pedicellati, bracteati, virescenti-albi — *Mexico.*) . . . . . Thenardia. H. B. K.

2. — *2 in germen 2-loc. coalita*, loc. ad axin 00-ovulatis. Styl. 1, stig. clavato. Follic. cohaerentes, placentis adnatis, 00-sp. Cal. 5-fidus. Corollae tubus brevis, ventricosus. Stam. filam. stylo spiraliter circumvoluta. (Corymbi axillar. dichotomi. — *Java.*) . . . . . Heligme. Blume.

b. Corollae aestivatio valvata. (v. pag. seq.)

APOCYNACEAE.

Subordo III. APOCYNEAE. Tribus III. *ECHITEAE.*

(Continuat.)

B.*II*.A.II.*B*.††B.

b. Corollae aestivatio valvata. Cal. 5-fid. Cor. infundibuliformis, limbi 5-part. recurvi lobis aequilateris. Stam. exserta, filam. filiform., anth. appendicibus polline destitutis. (Fol. oppos.; cymae trichotomae.)

1. *Stam. medio corollae tubo inserta. Germen 2-loc.*, loc. in angulo centrali 00-ovul. Stylus filiform., apice dilatatus, stig. subconico. Squamae 5 hypogynae connatae. Capsula cylindracea, 2-loc., 00-sp., valvis folliculiformibus, septo parallelo utrinque placentifero. (Frut. volubilis, cymis term., flor. parvis limbo barbato. — *Nov. Holl.*) . . . . Lyonsia. R. Br.

2. — *fauci inserta, filam. brevibus. Ovaria 2 distincta.* . . . . Styl. e basi crassiore attenuatus, stig. subgloboso 5-gono acuto. Fr. . . . . (Frut. erect., cymis ax. et term. longe pedunculatis laxis paucifloris, fl. parvis. — *China.*) . . . . Pottsia. Hook. et Arn.

B. Corollae tubus intus denticulis squamulisve 5 inclusis auctus, faux nuda (ecoronata), limbus 5-fidus. Stam. imo tubo inserta, inclusa. Cal. 5-fidus. Ovaria 2, ad suturam ventralem 00-ovulata.

1. ***Styli subnulli;*** stigma dilatatum, apice conicum. Squamae 5 hypogynae. Folliculi distincti, graciles, 00-sp. Cor. campanulata, tubo denticulis 5 acutis limbi lobis oppositis aucto. Stam. filam. brevissima; anth. sagittatae, medio stigmati cohaerentes, append. polline destitutis. (Hbae erectae, fol. oppos., fl. cymos. ax. et term. roseis v. albidis. — *Amer. et Asia bor., Eur. austr.*) . Apocynum. L.

2. ***Stigma sessile***, dilatatum, apiculo conico. Squamulae 5 hypogynae. Fruct. . . . . . Cor. infundibuliformis, tubo squamulis 5 obtusis cum limbi lobis alternantibus munito. Anth. sagittatae, ... (Frut. volubilis, fol. oppos., corymbis interpetiolarib. subsessil. brevissimis. — *Ind. or.*) . Cryptolepis. R. Br.

3. ***Styl.*** 1., ***stig. peltato.*** Squamulae hypogynae? . . . . . Follic. graciles, divaricati, 00-sp. Cor. hypocraterimorpha, tubo processibus 5 lanceolatis compressis, cum limbi lobis subaequilateris alternantibus praedito. Anth. medio stigmati cohaerentes, extus dense sursum hirsutae. (Suffrut., ramis erect. virgatis, fol. oppos. angustis linear., cymis in ramulis axillar. brevib. paucifior., fl. parv. luteis. — *Afr. austr.*) . . . . Ectadium. E. Mey.

4. ***Stylus filiformis, stig. capitato.*** Ovaria 2. Follic. . . . . Squamulae 5 hypogynae, calycis lobis alternae. Cor. hypocraterimorpha, squamulis 5 in tubo cylindrico basi pilosa inclusis, limbi plicati lobis reflexis dilatatis concavis aequalibus tubi squamulis alternis. Stam. inclusa; anth. sagittatae, medio stigmati cohaerentes. (Frut.? volub., fol. opp. lanceolat. glaberr. rubro-venosis, racemis ax. nutant., fl. flavo-viresc. — *Antill.*) . . . . Haemadictyon. Lindl.

C. Corollae tubus intus nudus, faux appendicibus v. annulo varie coronata.

a. Stamina 5 semiexserta; anth. sagittatae, medio stigmati cohaerentes. Stylus filiform., apice dilatatus. Ovaria ad angulum centralem 00-ovulata. Fruct. ign.

1. ***Calyx 5-fidus, foliaceus, lobis basi intus squamula auctis.*** Cor. hypocraterimorpha, limbo 5-part., fauce coronata tubulo annulari indiviso squamisque 5 interioribus cum limbi lobis alternantibus. Stam. tubo inserta, anth. appendicibus polline destitutis. Ovaria 2 distincta. Stigma turbinatum, apiculo angusto. Urceolus hypogynus gamophyllus v. 5-fidus. (Frut. volub. tomentosi, fol. oppos., corymbis interpetiolar. congestis. — *Amer. trop.*) . . . . Prestonia. R. Br.

2. — ***5-part., intus foliolis 10 stipatus.*** Cor. infundibuliform., limbi 5-fidi lobis rectis aequilateris, fauce tubulo crenulato coronata. Stam. fauci inserta, anth. mucronatis. Ovaria in germen 2-loc. coalita. Stigma angulatum. Squamulae hypogynae nullae. (Arbusc., fol. oppos. angustis falcatis, denticulis interpetiolarib., cymis term. et lateral. 3-fidis. — *Nov. Holl. trop.*) . Balfouria. R. Br.

b. Stamina omnino inclusa, (cfr. Systrepha).

1. ***Cal. 5-part., intus denticulis auctus. Cor. hypocraterimorpha,*** limbi 5-fidi lobis inaequilateris tortis ecaudatis, fauce foliolis petaloideis lacero-multifidis coronata. Stam. medio tubo inserta; anth. sagittatae, aristatae, medio stigmati cohaerentes. Ovaria 2, ad suturam ventralem 00-ovulata. Stylus filiform., apice dilatatus, stig. obtuso. Squam. hypog. nullae. Follic. cylindracei, erecti, 00-sp. (Frut. erecti, fol. ternis v. oppos. angustis parallele 00-venosis, corymbis term., fl. speciosis roseis v. albis. — *Ind. or., Eur. austr.*) . . . . Nerium (Tourn.). R. Br.

2. — ***5-part., intus nudus. Cor. infundibuliform., limbi 5-fidi lobis longe caudato-acuminatis*** contortis, fauce squamulis 10 indivisis coronata. Stam. medio tubo inserta, anth. sagittatae, mucrone v. arista v. cauda longa terminatae, super stigma conniventes. Ovar. et stylus Nerii. Stigma subcylindraceum. Squamae 5 hypogynae. Follic. divaricati obtusi, 00-sp. (Frut. sarmentosi, fol. oppos., fl. term. corymbos. v. glomeratis. — *Asia et Afr. trop.*) . . . . Strophanthus. DC.

3? — ***5-phyllus, foliolis subulatis. Cor. tubulosa, basi globoso-inflata,*** tubo cylindrico atropunctato, limbi 5-fidi lobis longissimis erectis in formam coronae imperialis eleganter contortis. Nectaria 5 erecta, bifida, linearia, obtusa, fauci? inserta. Filam. 5, nectariis longiora, apice conniventia, germen orbiculatum depressum tegentia, ad basin antheras gerentia. Stylus et stigma inconspicua. Fr. . . . . (Hba., rad. tuberoso-fusiform. fasciculatis, caule volub. filiformi, fol. . . . ., pedunc. ax. 2-floro. — *Afr. austr.*) . . . . Systrepha. Burch.

III. Semina ad extremitatem umbilico oppositam comosa,

exalbuminosa, cotyled. longitudinaliter involutis. Folliculi 00-spermi. Cal. 5-part. Stam. 5, corollae fauci inserta, exserta; anth. medio stigmati cohaerentes. Ovaria ad suturam ventralem 00-ovulata. . . . . **Tribus IV. *WRIGHTIEAE.***

1. ***Calyx intus squamis 5 v. 10 auctus. Cor. hypocraterimorpha, limbo patente*** 5-part., fauce squamis 10 divisis coronata. Antherae sagittatae. Ovaria 2 cohaerentia. Styl. filiform., subclavatus, stig. obtuso emarginato. Follic. distincti v. cohaerentes, placentis adnatis. (Arbusc. v. frut. erecti, fol. oppos, corymb. subterm., fl. albis. — *Asia et Nov. Holl. trop*) . . . . Wrightia. R. Br.

2. — ***5-part., intus esquamatus? Cor. subinfundibuliform., limbo campanulato*** 5-part. torto, fauce nuda, tubo medio coarctato. Antherae cuspidatae, dorso callosae. Ovaria annulo carnoso cincta. Stylus filiform., stig. clavato. Follic. distincti, elongati. Seminum coma stipitata. (Arb., fol. oppos., fl. ax. fasciculatis magnis, albido-flavesc. — *Java.*) . . . . Kixia. Blume.

CXXXVIII. ASCLEPIADEAE.

A. Filamenta libera (rarius subconnata, cfr. Hemidesmus). **Anth. 1-4-loc.** Pollinia 5 v. 10 v. 20, solitarie aut quaternatim apicibus dilatatis corpusculorum stigmatis applicita. . . . . **Subordo I. PERIPLOCEAE.**

I. Pollinia 5, solitaria, granulosa. Sem. ad umbilicum comosa.

A. Corolla tubo fauceque esquamata, carnosa, profunde 5-part., basi intus discoidea. Cal. parvus, 5-fid. Filam. distincta, erecta; anth. conniventes, dorso nudae, apice foliaceo-dilatatae. *Pedicelli polliniferi 5 clavati, erecti, stigmati incumbentes, extus dehiscentes, basi corpusculis suffulti.* Germ. didymum. Styl. 1, basi 2-sulcatus, stig. capitato mutico. Follic..... (Frut. volub., fol. oppos., pedunc. ax. solitar. 2-fidis. — *Java.*) . . . . Phyllanthera. Blume.

B. — tubo v fauce squamis v. processibus variis munita.

I. Antherae apiculo terminatae. Stam. exserta, corollae fauci inserta, filam. distincta. Stigma muticum.

1. — *dorso barbatae,* basi medio stigmatis adglutinatae, apiculo term. acuto. Cal. 5-part. Cor. rotata, 5-fid., fauce tuberculis 5 staminibus oppositis aristatis coronata, aristis carnosis erectis apice incurvis. Stigma obtuse 5-gonum. Follic. cylindracei, divaricatissimi, laeves. (Frut. saepius volub., fol. oppos., flor. interpetiolar. subcorymbos. — *Region. mediterran., Afr. trop.*) . . . Periploca. (L.) R. Br.

2. — *imberbes,* basi margini stigmatis adglutinatae, apiculo term. subdilatato. Cal. 5-fid. Cor. subrotata, 5-part., limbo intus villoso, fauce squamis 5 oblongis planis muticis staminib. oppositis coronata, tubo intus basi squamis 5 linearib. obtusis, illis alternis, aucto. Filam. squamis faucis ad medium cohaerentia. Follic..... (Frut. volub.?, fol. oppos., cymis parvis pedunculat., ramis racemiform. fl. parvis — *Ind. or.*) . . . . Decalepis. Wight et Arn.

II. — apice simplices, muticae, basi stigmatis margini adhaerentes. Filam. distincta. Cal. 5-part. Cor. 5-fida, tubi v. faucis squamis 5 staminibus oppositis. Follic. divaricatissimi. — (*Ind. or.*) . . . .

1. *Stam. inclusa, imo corollae tubo inserta,* filam. brevissimis. Styli distincti; stig. globoso-conicum, apice obsolete 2-cuspidatum, glandulis 5 spathulatis angulatis. Follic. acute triquetri, apice obtuse attenuati incurvi. Calycis lobi elongato-lanceolati margine undulati. Cor. campanulato-infundibuliform., tubo intus squamulis 5 inclusis angustis 2-partitis antheras obtegentibus aucto. (Frut. volub., glaber., fol. oppos., corymb. term. trichotom., fl. magnis speciosis rubellis, cor. aestiv. contorta.) Cryptostegia. R. Br.

2. — *exserta, tubo inserta.* Anth. imberbes. Stigma obtuse 5-gonum, muticum, glandulis apice dilatatis. Follic. cylindracei, laeves. Cor. rotata, fauce squamis 5 brevibus aristatis aucta, aristis flexuoso-erectis filiformibus apice rectis. (Plantae volub. v. decumbentes, saepius pubesc., fol. oppos., cymis interpetiolar. saepe ramosiss. et patent, fl. parvis.) . . . . Streptocaulon. W. et Arn.

II. Pollinia 10, pedicellata, erecta, linearia, extus longit. dehisc., basi corpusculis suffulta, sulcis stigmatis applicita. Anth. 5, inclusae, sessiles, tubo corollae supra basin insertae, ovatae, dorso pubesc., stigmati incumbentes. Germ. didymum. Styl. 1, crassus, stig. 5-gono 5-sulcato. Follic..... Cal. turbinatus, 5-dent. Cor. rotata, limbo 5-part. obliquo, tubo medio inflato intus aucto 5 squamis carnosis genitalibus accumbentib. (Frut volub., fol. oppos., pedunc. interpetiolar. 2-fidis. — *Java.*) . . . . Lepistoma. Blume.

III. — 20, quaternatim corpusculis stigmatis applicita. Stam. 5 exserta. Anth. imberbes. Cal. 5-fid. v. 5-part. Cor. 5-fida, fauce squamis v. tuberculis 5 staminibus oppositis aucta. Follic. laeves. (Frut. volub, fol. oppos.)

a. Antherae acuminatae v. apiculo terminatae. Faucis squamae aristatae. Stam. fauci inserta, filam, distinctis.

1. *Cor. rotata, fauce tuberculis 5 aristatis coronata, aristis filiform. erectis apice uncinatis.* Anth. apiculo late ovato terminatae, basi stigmatis medio adglutinatae. Stigma magnum, ovatum, basi 5-gonum, appendiculis dilatatis. Follic. divaricatissimi, ventricoso-ovati, apice uncinato-rostrati. Sem..... (Frut. carnosus, corymbis 00-fl. demum valde elongatis, fl. parvis. — *Ind. or.*) . . Finlaysonia. Wall.

2. — *hypocraterimorpha,* fauce squamis 5 aristatis aucta, aristis..... Anth. acuminatae. Stigma apiculo bifido terminatum, glandulis apice dilatatis. Follic. divaricati, cylindracei. Sem. exalbuminosa, ad umbilicum comosa. (Pedunc. lateral. subdichotomi, albo-viresc. imberbibus, calyce intus sub sinubus squamis 5 incisis aucto. — *Nov. Holl. trop.*) . . . . Gymnanthera. R. Br.

b. Antherae apice simplices, muticae. Faucis squamae muticae. Stigma muticum. Follic. cylindracei, divaricatissimi. (Cymae interpetiolar, flor. parvis. — *Ind. or.*)

1. *Cor. subcampanulata;* faucis squamae 5 breves, truncatae, planae; tubus brevis, intus annulo lato carnoso adnato penitus vestitus. Stam. summae fauci inserta; filam. brevissima, lata, distincta; anth. basi stigmatis margini adglutinatae. Stigmatis glandulae apice dilatatae. Sem..... (Flor. congesti; cor. patulae extus hirsutae, intus glabrae.) . . . . Brachylepis. W. et Arn.

2. — *rotata,* tubo intus nudo? Stam. tubo inserta; filam. basi connata, superne distincta; anth. inter se cohaerentes, a stigmate liberae. Stigma planiusculum; glandularum appendices reniformes. Sem. ad umbilicum comosa. (Corollae carnoso-coriaceae.) . . . . Hemidesmus. R. Br.

B. Filamenta connata. Antherae 4-loculares. Pollinia 20, laevia, erecta, quaternatim (ad duas antheras pertinentia) apici corpusculorum exsulcorum stigmatis applicita. Cal. 5-fidus. Cor. rotata, 5-fida. Columna genitalium exserta. Semina ad umbilicum comosa. . . . . **Subordo II. SECAMONEAE.**

1. Corona *staminea 5-phylla, foliolis simplicibus* lateraliter compressis, margine longitudinali affixis aversis. Stigma apice coarctatum. Folliculi laeves. (Frut. erecti v. volub., fol. oppos., cymis interpetiolar. dichotomis, fl. minutis. — *Ind. or., Nov. Holl., Afr.*) . . . . Secamone. R. Br.

2. — *stam. 5-phylla, foliolis intus lacinula auctis,* dorso planiusculis. Stigma indivisum, rostratum, rarius apiculatum. Follic. laeves. divaricati. (Frut. volub., fol. oppos., corymbis interpetiolar. saepius oppositis dichotomis patent. 00-flor — *Ind. or.*) . . . . Toxocarpus. W. et Arn.

3. — *stam. gamophyllo-tubulosa,* 5-angulata, 5-loba, columnae genital. basi adhaerens. Stigma rostratum. Follic..... (Frut. volub., fol. oppos., cymis interpetiolar. paniculaeform. laxis 00-flor., corollae lobis ligulatis intus medio pubesc. superne glabris. — *Ind. or.*) . . . . Goniostemma. W. et Arn.

C. Filamenta connata. Antherae 2-loculares. Pollinia 10, per paria (ad antheras 2 pertinentia) stigmatis corpusculis sulco longitudinali bipartitis affixa. Semina ad umbilicum comosa (rarissime nuda, v. Sarcolobus). . . . . **Subordo III. ASCLEPIEAE.**

Tribus I. *CYNANCHEAE.*

I. Pollinia pendula, apice v. supra medium lateris affixa.

A. Corona staminea nulla.

I. Corolla tubo fauceque esquamata. Calyx 5-fidus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice attenuato affixa pendula. (Folia opposita.) . . . . Subtribus I. ASTEPHANEAE.

1. — *rotata, 5-fida, tubo brevissimo. Antherae dorso gibbosae.* Pollinia ventricosa. Stigma muticum. Folliculi..... (Suffrut. volub. glaber, fol. subcoriaceis basi biglandulosis, umbellis interpetiolar. racemosis. — *Ins. Norfolk.*) . . . . Hybanthera. Endl.

2. — *campanulata v. suburceolata, limbo 5-part.* Stigma muticum v. conoideum v. caudatum bifidum. Follic. laeves. (Plantae saepe volub., umbellis interpetiolar., fl. parvis. — *Afr. austr., Madagasc., Mexico, ? Cuba, ? Chile.*) . . . . Astephanus. R. Br.

3. — *urceolata, limbo brevissime 5-fido, tubo fauceque retrorsum hispidis.* Stigma conoideum, obtusum. Folliculus abortu solitarius, gracilis, laevis. Frut. ramis spinescentib., fol. cordatis minutis caducis, fl. pedicellat. v. subsessil. — *Afr. austr.*) . . . . Haemax. E. Meyer.

II — tubo v. fauce squamis v. denticulis munita. (v. pag. sequ.)

ASCLEPIADEAE.

Subordo III. ASCLEPIEAE. Tribus I. *CYNANCHEAE.*

(Continuat.)

C. I. A.

II. Corolla tubo v. fauce squamis v. denticulis munita. . . . . Subtribus II. METASTELMEAE.

A. Corollae tubus basi intus foveolis destitutus.

† **Faucis squamae in tubum decurrentes.** Cal. 5-fidus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa.

1. *Corolla subcampanulata, 5-part., ad faucem coronata squamis 5 rotundatis* ante sinus positis utrinque in tubum brevissimum decurrentibus. Stigma pyramidale, 5-sulcatum, apice obtuso. Follic. . . . . (Hba erecta, fol. oppos., umbellis interpetiolar., fl. violac. — *Afr. austr.*) . . . . Parapodium. E. Meyer.

2. — *subcampanulata, 5-part., fauce coronata dentibus 5 exsertis* ante sinus positis in tubum decurrentibus. Stigma muticum. Follic. . . . . (Hba volub., fol. oppos., umbellis interpetiolar. subsessil., fl. parvis. — *Ins. Antill., Mexico.*) . . . . Metastelma. R. Br.

3. — *infundibuliformis, limbo 5-fido, tubo basi globoso medio aucto squamis 5 lanceolatis inclusis* conniventibus decurrentibus per callos 5 antheris adhaerentibus. Stigma turbinatum, muticum v. brevissime 2-umbonatum. Follic. ovati, acuminati, muricati. Sem. comosa. (Frut. volub., fol. oppos., fl. umbellatis subcarnosis intus saepius barbatis. — *Amer. trop.*) . . . . Schubertia. Mart.

†† **Faucis v. tubi squamae non decurrentes.** Corollae limbus 5-fidus.

a. — — — *inclusae* (cfr. Pantasachme). Cal. 5-fidus. Pollinia compressa, apice affixa. Follic. ignoti. (Fol. oppos., pedunc. interpetiolar.)

1. *Corolla urceolata, fauce nuda, tubo angulato, medio intus aucto squamis 5 sub sinubus insertis cum fasciculis 5 villorum alternantibus.* Anth. appendice membranacea terminatae. Stigma apiculatum. (Suffrut. volub.; fol. linear. v. sagittata; fl. umbellati, cor. saepe calyce brevioribus. — *Afr. austr.*) . . . . Microloma. R. Br.

2. — *tubo globoso-ventricoso, fauce coronata squamis 5 subcucullatis ante sinus positis.* Anth. append. membranacea terminatae. Pollinia ventricosa. Stigma depressum, muticum. (Suffrut. volub.; fol. cordata; pedunc. 2-flori, pedicellis involucrato-bracteatis, calyce corollam superante. — *Amer. trop.*) . . . . Macroscepis. H. B. K.

3. — *subrotata, fauce coronata squamulis 5 ante sinus positis* (inclusis?) limbi lobis anguste linearibus aestiv. valvatis. Antherae liberae, acuminatae v. apice simplices. Pollinia apice coarctato pellucida. Stigma muticum v. apiculatum. (Hbae erectae graciles, umbell. pauciflor. subsessil. — *Ind. or.*) . . . . Pantasachme. Wall.

b. Faucis squamae exsertae (cfr. supra Pantasachme), ante sinus positae. Cor. limbo 5-fido. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, apice attenuato affixa. (Fol. opposita; pedunc. interpetiolar.)

1. *Corolla subhypocraterimorpha, fauce barbata coronata squamis 5 lunato-bilobis.* Stigma muticum. Follic. . . . . (Suffrut. volub., ramis ferrugineo-hirsutis, fl. racemosis, pedicellis geminis umbellato-approximatis. — *Amer. trop.*) . . . . Lachnostoma. H. B. K.

2. — *campanulata, tubo brevi subgloboso, fauce coronata squamis 5 retusis v. bilobis* carnosis, limbi patentis lobis obtusis. Polliniorum pedicelli spinula erecta acuta subrecurva armati. Stigma elongato-acuminatum 2-partitum. (Frut. v. suffrut. volub., fl. umbellat. majusc. pedunc. — *China*) . . . . Tweedia. Hook. et Arn.

3. — *subcampanulata, limbi lobis erectis supra prope apicem tuberculo carnoso munitis, fauce coronata squamis 5 apice 3-lobis,* lobo medio filiformi contorto, lateralibus planis brevibus obtusis. Pollinia oblonga, subcurvata. Stigma apiculatum, obsolete bilobum. Follic. spinis innocuis echinati, basi et apice attenuati. (Hba ramosa, fol. sinuato-dentatis, fl. paucis subsessil. — *Arabia.*) . . . . Glossonema. Decaisne.

B. Corollae campanulatae tubus basi foveolis 5 transverse ovalibus praeditus, fauce squamulis 5 carnosis radiantibus cum sinubus foveolisque alternantibus brevibus retusis flavidis clausa; limbi 5-fidi laciniae erectae, acutae, crassiusculae, demum tortae. Cal. 5-part. Genitalia inclusa, faucis squamulis obtecta. Anth. membrana oblonga stigmati incumbente terminatae, lateraliter superne cornua 2 cartilaginea atra nitida emittentes. Pollinia subcompressa, clavata. Stigma muticum. Follic. . . . . ? (Hba simplex, fol. opp. cordat. incanis, pedunc. extraaxillar. pluriflor., coroll. violaceis glabris. — *Arabia.*) . . . . Steinheilia. Decaisne.

B. Corona staminea composita, seriebus 2 v. rarius 3 insertione distinctis. . . . . Subtribus III. DITASSEAE.

A.* — *staminea 3-serialis, serie quaque 5-phylla, extimae fauci insertae foliola limbi lobis opposita, reliquarum foliola antheris opposita, seriei mediae 3-partita, intimae indivisa. Anth. appendice membranacea terminatae. Pollinia apice attenuato affixa. Stigma submuticum. Follic. . . . . Cal. 5-fidus. Cor. rotata, 5-part. (Hbae decumbent, fol. oppos. angustis, fl. subumbellatis. — *Afr. austr.*) . . . . Eustegia. R. Br.

B.* — *staminea 2-serialis. Antherae appendice membranacea terminatae.

I. Coronae stamineae series exterior gamophylla integra v. crenata, interior 5-phylla, carnosa, summo filamentorum tubo inserta, exteriorem superans. Calyx 5-part.

1. *Corolla rotata, 5-part. Corona stam. exterior cyathiformis v. annularis crenata.* Pollinia apice attenuato affixa. Stigma apiculatum v. muticum. Follic. graciles, laeves. (Frut volub. v. decumb., caulib articulatis aphyllis v. fol. oppos., fl umbellat. lateral. v. term. — *Asia, Austral. et Amer. trop., Afr. trop. et extratrop.*) . . . . Sarcostemma. R. Br.

2. — *urceolato-rotata, sinuato-5-loba, lobis acutis, denticulis 5 interjectis.* Corona stam. exterior in fundo corollae annuliformis, carnosa, integra, undulata. Pollinia clavato-cylindracea, infra apicem affixa. Stigma 2-apiculatum. Follic. . . . . (Frut volub, fol. oppos. cordat., umbellis interpetiolar. ∞-flor. — *Amer. trop*) . . . . Philibertia. H. B. K.

II. Coronae stamineae series exterior 5-partita v. 5-fida. Cal. 5-part. Cor. rotata, 5-part., patens.

1. *Corona stam. exterior 5-partita, laciniis acuminatis;* interior 5-phylla exteriori antherisque opposita. Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum affixa. Stigma obtuse apiculatum. Follic. teretiusculi. (Suffrut. volub. v. erecti, fol. oppos., umbellis lateral., fl. parvis. — *Amer. austr.*) . . . . Ditassa. R. Br.

2. — *stam. exterior cyathiformis 5-fida, interiorem superans,* utriusque laciniis apice in appendicem filiformem uncinato-inflexam productis. Pollinia obovata apice lateraliter affixa. Stigma apiculatum. Follic. . . . . (Habitus Sarcostemmatis aphylli. — *Madagascar.*) Decanema. Decaisne.

III. Coronae stam. series exterior brevis, membranacea, sinuato-10-loba, lobis alternis nanis; interior 5-phylla, foliolis basi solutis, superne anguste caudato-acuminatis erectis. Pollinia compressa, apice attenuato affixa. Stigma muticum. Follic. attenuati, ramentacei v. laeves. Cal 5-part. Cor. subrotata v. hypocraterimorpha 5-part. (Suffrut. volub., fol. oppos. cordat., fl. umbellatis. — *Afr., Arab., Ind. or.*) . . . . . Doemia. R. Br.

C. Corona staminea simplex, 1-serialis. (v. pag. sequ.)

ASCLEPIADEAE.

Subordo III. ASCLEPIEAE. Tribus I. *CYNANCHEAE.*

(Continuat.)

C. I.

Subtribus IV. CYNOCTONEAE.

C. Corona staminea simplex, 1-serialis, (cfr. Cynanchum, Endotropis, Schizoglossum).

I. — — — ***gamophylla.*** Antherae appendice membranacea terminatae. . . . .

A. Corona stam. obsolete v. brevissime 5-loba. Cal. 5-fid. v. 5-part. Folliculi turgidi.

1\. *Corolla urceolata, fauce pilosa. Corona stam. summo filamentorum tubo inserta*, carnosa, brevissime 5-sinuata. Pollinia .... apice? inserta. Stigma depressum. Follic. breves, corticosi, longit. rugoso-sulcati. Sem. ovata, marginata. (Frut. erect.? pubesc., fol. oppos. et subfasciculat., fl. 2-3 subsessil. minutis. — *Afr. austr.*) . . . . . Rhyssolobium. E. Meyer.

2\. — *subrotata, 5-fida. Corona stam. imo filamentor. tubo inserta, annularis*, obsolete 5-loba. Pollinia compressa, apice attenuato affixa. Stigma muticum. Follic. laeves. (Frut. volub. glabri, fol. oppos., umbellis interpetiolar., fl. speciosis. — *Ind. or.*) . . . . . Holostemma. R. Br.

B. Corona staminea manifeste 5-10-fida v. 5-10-partita.

† — **stam. intus laciniis accessoriis carinisve praedita,** (cfr. Morrenia). Calyx 5-part.

a. Corolla campanulata, tubo ventricoso, limbi 5-part. sinubus extus processu brevi carnoso auctis, laciniis dorso angulato-carinatis superne contortis. Corona stam. cyathiformis, genitalia superans, membranacea, plicata, sub-10-lobulata, lobulis irregulariter denticulatis v. laceratis. Pollinia oblonga, utrinque obtusa. Stigma obtusum, sinuato-5-gonum. Follic..... (Hbae erectae simpl., fol. linear., umbellis pedunc. v. sessil. extraaxillar. v. term. densifloris. — *Madagasc.*) . . . . . Pycnoneurum. Decaisne.

b. — processubus ad sinus destituta. Corolla rotata v. subrotata 5-fida. v. 5-part.

α. Corona staminea tubulosa, genitalium columnam includens, ore 5-10-fido. Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum inserta. (Fol. oppos., cordata; umbellae interpetiolares.)

1\. *Follic. ventricosi?.... Ovaria sphaeroidea. Stigma convexum, apiculo bilobo.* Corona stam. (intus nuda?) 5-angularis, 5-loba, lobis valvatim conniventibus et genitalia omnino occludentibus. Stam. coronae lobis opposita. Pollinia margine superiore dehiscentia. Corolla rotata, patens, lobis acuminatis. Calycis lobi lineares, erecti. (Hba? volub. habitu Oxypetali Banksii, flor. virid., corona alba. — *Buenos Ayres.*) . . . . . Morrenia. Lindl.

2\. — *cylindracei*, divaricati. Stigma apiculo bifido. Corona stam. intus aucta laciniis 5 antheris et laciniis exterioribus oppositis parallelisque. (Hbae volub. — *Regiones Mediterran.*) Cynanchum (L.) Endl.

3\. — *angulati, ventricosi*, patentes. Stigma apiculo emarginato. Corona stam. intus carinis 10 simplicibus v. supra in lacinulas productis praedita. (Frut. volub. — *Nov. Holl., Ind. or.*) . . . . . Endotropis. Endl.

β. Corona staminea 5-partita. Folliculi abortu solitarii. (Hbae v. suffrut. erect., fol. oppos., fl. umbellat.)

1\. *Follic. rostrati, spinis innocuis echinati. Stigma muticum.* Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum affixa. Coronae stam. laciniae intus e basi processum adversum ligulatum v. bicrurem stigmati incumbentem exserentes, sinus lacinula minutissima interjecta aucti aut nudi. (Hbae pubesc., pedunc. interpetiolar. — *Afr. austr.*) . . . . . Schizoglossum. E. Mey.

2\. — *graciles, laeves, erecti. Stigma longe rostratum*, apice clavatum, compressum. Pollinia apice attenuato affixa. Coronae stam. laciniae antheris oppositae, oblongae, obtusae, intus carinatae. Corolla patens. (Hba multicaulis, caulib. subsimpl. virgatis, fol. linear., pedunc. term. et ax. longis, umbellis subglobosis, fl. flavesc. — *Afr. austr.*) . . . Cordylogyne. E. Mey.

3\. — *ventricosi, laeves. Stigma muticum.* Pollinia apice attenuato affixa. Coronae stam. cyathiformis laciniae antheris oppositae obtusae, carinato-complicatae. (Suffrut., fol. oval., umbell. ax. CO-floris. — *Afr. bor.*) . . . . . Solenostemma. Hayne.

†† **Corona staminea intus laciniis accessoriis carinisve destituta.** Cor. subrotata, 5-part.

a. — stam. tubulosa, ore 5-10-fido. Pollinia apice attenuato inserta. Stigma apiculo bifido. Follic. graciles, laeves, reflexi. Cal. 5-part. (Hbae volub., fol. oppos. subcordat., umbellis interpetiolar. — *Afr. austr.*) . . . . . Cynoctonum. E. Mey.

b. — stam. scutelliformis, carnosa, 5-10-loba. Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum affixa. Stigma apiculo brevissimo integro. Follic. ventricosi, laeves, patentes. Cal. 5-part, (Hbae erectae v. apice volub., fol. opp., umbell. interpetiolar. — *Europa, Afr. boreal., Arabia*) . . . . . Vincetoxicum. Moench.

c. — stam. 5-partita. (Follic. ignoti.)

1\. *Stigma pyramidatum, emarginatum.* Cal. 5-fidus. Corona stam. imo filamentorum tubo adnata, laciniis antheris oppositis planis oblongo-lanceolatis apiculatis. Poll. apice attenuato affixa. (Hba volub. glabra, fol. oppos. angustis, umbellis term. et lateral., fl. albis — *Afr. austr.*) . . . . . Glossostephanus. E. Mey.

2\. — *elongato-rostratum indivisum.* Cal. 5-part. Coronae stam. laciniae nanae, cucullatae, antheris alternae. Poll. ventricosa, latere affixa. (Frut. volub. glaber, fol. oppos. cordat., racemis interpetiolar., corollae limbo barbato. — *China bor.*) . . . . . Metaplexis. R. Br.

II. Corona staminea 5-phylla, foliolis distinctis (rarius ima basi connatis cfr. Kanahia, Xysmalobium).

Subtribus V. CALOTROPIDEAE.

A. Corolla campanulata, rarius subcampanulata aut subrotata (cfr. Sonninia, Oxypetalum, Schistogyne). Antherae appendice membranacea terminatae. . . . .

† **Coronae stamineae foliola intus lacinula aucta.** Cal. 5-part. Follic. ignoti.

1\. *Stigma rostro elongato indiviso terminatum.* Cor. tubo brevi urceolato, limbi 5-part. lobis acuminatis supra pubesc. Coronae stam. foliola obtusa, intus squamula aucta. Pollinia ventricosa, juxta apicem affixa. (Pl. volub. glaberr, fol. oppos. angustis, corymbis pauciflor., fl. majusculis. — *Chile.*) . . . . . Sonninia. Rchb.

2\. — *excurrens in rostrum elongatum striatum, coronam stam. duplo superans, apice dilatatum in discum pateraeformem margine incisum undulato-crispum.* Cor. tubo ventricoso, limbi 5-part. lobis longissimis reflexis tortis. Cor. stam. exserta, foliolis carnosis apice emarginatis intus ligula auctis. Poll. linearia, curvaturae processuum dein adscendentium apice affixa. (Frut. volub. tomentos., fol. oppos., umbellis extraaxillar. — *Brasil.*) Calostigma. Decaisne.

†† **Coronae stamineae foliola simplicia** (nec intus squamula aucta, cfr. Oxypetalum).

A. Coronae stamineae foliola basi aequalia (nec recurvo-saccata).

I. — — — acuta aut subulata aut apice attenuata v. acuminata.

a. Coronae stamineae foliola apice inciso-biloba, membranacea, corollae faucem superantia. Pollin. clavata, curvaturae processuum dein adscendentium affixa. Stigma elongatum, striatum, apice bipartitum. Follic. laeves, elongati. Cor. tubus subventricosus, limbi lobi elongati. (Hbae erect, simpl., tomentos., fol. oppos., fl. extraaxill. interdum ad caulis apicem congestis umbellat. v. subcymosis. — *Brasil.*) . . . . . Schizostemma. Decaisne.

b. — *stamineae foliola indivisa* (rarius bifida, v. Kanahia). Stigma 5-gonum, muticum.

1\. — *stamineae foliola e basi incrassata subulata, indivisa v. bifida* (laciniis contiguis) ima basi invicem subconnata, supra medium filamentorum tubo imposita. Columna genital. semiinclusa. Poll. ventricosa, apice affixa. Stigma marginatum, medio conicum umbilicatum. Follic. graciles v. crassiusculi, laeves v. striati. Sem. lagenaeformia, marginata. (Hb. v. frut. erect., habitu et inf. Gomphocarpi frutic. — *Arab., Abyssin ?*) . . . . . Kanahia. R. Br.

2\. — *stamineae foliola carnosa, subulato-elongata, medio ventricosa*, filamentis opposita, subexserta. Columna genital. exserta. Poll. ovata, ventricosa, sub apice affixa. Stigma obtuse conicum. Follic. saepe solitarii, subventricosi, laeves. (Frut. volub. glaber, fol. oppos. cordat., fl. racemoso-corymbos. albis speciosis. — *Ind. or.*) . . . . . Rhaphistemma. Wall.

3\. — *stam. foliola crassa, appendice carnosa inflexa terminata.* Corolla fauce pilosa, limbi laciniis tubo vix longioribus. (Caet. nondum descr. — *Brasil.*) . . . . . Pachyglossum. Decaisne.

II. Coronae stamineae foliola obtusa (nec acuminata, nec appendiculata).

a. Stigma sub-7-partitum, laciniis subulato-filiform. Follic..... Cor. rotato-campanulata, limbi 5-part. lobis elongato-acuminatis. Corona stam. foliola oblonga, obtusa, membranacea. Poll. ovata, ventricosa, infra apicem affixa. (Frut. volub., glaber., fol. oppos. subcordat., corymbis interpetiolar. umbellatis. — *Brasil. austr.*) Schistogyne. Hook. et Arn.

b. — *2-apiculatum v. bifidum* (v. pag. sequ.)

ASCLEPIADEAE.

Subordo III. ASCLEPIEAE. Tribus I. *CYNANCHEAE.*

(Continuat.)

C.*I*.C.*II*.A.††A.II.

b. Stigma biapiculatum v. bifidum. Cal. 5-part.

1. — *conicum, bifidum.* Follic. laeves. Coronae stamineae foliola plana, obtusa. Pollinia apice affixa. (Hba. volub., fol. oppos. linear., umbellis interpetiolar. paucifl. — *Amer. bor.*) — Seutera. Rchb.
2. — *elongato-acuminatum, bipartitum.* Foll. oblongi, subcompressi, laeves. Corollae tubus brevis ventricosus, limbi lobi elongati. Coronae stam. foliola subrotunda, obtusa v. truncata, carnosa. Poll. linearia, curvaturae processuum demum adscendentium affixa. (Suffrut. volub. v. hbae erectae, fol. oppos., fl. interpetiolar. corymbos. v. solitar. suaveolent. — *Amer. trop.*) . . . . Oxypetalum. R. Br.
3. — *conico-rostratum, elongatum, apice subbiapiculatum,* corpusculis elongatis apice capitellatis. Follic..... Corolla campanulata, 5-part., tubo brevi. Coronae stam. foliola tenuia, membranacea, plana. Pollinia compressa, anguste oblonga, apice affixa ad curvaturam appendiculorum in apiculum adscendentem desinentium. (Frut. volub. glaber, fol. angustis, cymis interpetiolar. dichotom. diffusis paucifl. — *Afr. austr.*) . . . . Oncinema. Arnott.
4. — *biapiculatum.* Follic..... Cor. tubo basi ventricoso-inflato, limbo 5-fido connivente. Corona stam. tubo stamineo incluso inserta, foliolis dorso corollae adnatis sursum liberis cucullatis. Poll. compresso-clavata, processubus deflexis affixa. (Hbae volub., fol. oppos., pedunc. interpetiolar. cymosis. — *Amer. trop.*) . . . . Araujа. Brot.

B. Coronae stam. foliola carinaeformia, tubo filamentorum longitudinaliter adnata, basi recurva saccata, superne lateribusque lobis submembranaceis stipata. Poll. compressa, apice attenuato affixa. Stigma muticum v. obsolete apiculatum. Follic. ventricosi, laeves. Corolla subcampanulata, tubo angulato, angulis intus saccatis, limbo 5-part. (Frut. erecti glabri, fol. oppos. latis, umbellis interpetiolar., fl. speciosis. — *Asia austr. et occ., Afr. bor. et trop.*) — Calotropis. R. Br.

Subtribus VI. EUASCLEPIEAE.

B. Corolla subrotata. Calyx 5-part. v. 5-fidus. Antherae appendice membranacea terminatae.

† **Stigma muticum, indivisum** (nec acuminatum, nec bifidum).

a. Corona staminea 5-phylla.

* ***Coronae stam. foliola cucullata v. concava v. carinata v. complicata v. basi saccata.*** Stigma depressum, muticum.

I. — stamineae foliola basi extus crasse gibba aut corniformia, aut concava. Corolla rotata.

1. *Coronae stam. foliola basi extus processu gibbiformi crasso obtuso aucta,* antheris opposita, intus tubo stamineo verticaliter adnata, aversa, apice soluta. Poll. ventricosa, infra apicem affixa. Stigma punctiforme v. umbilicatum, marginibus incurvis. Follic. laeves, obsolete 3-goni, hinc planiusculi. (Suffrut. volub., fol. oppos., umbellis interpetiolar. — *Asia et Afr. trop.*) . . . . Pentatropis. R. Br.
2. — *stam. foliola curvata, carnosa, crure exteriore e basi crassa intus concava in cornu rectum conicum obtusum sursum producto,* interiore summo filamentor. tubo inserto antheris alterno squamiformi ligulato. Poll. compressa, apice rostrato-attenuato affixa. Stigma planiusculo-depressum. Follic. cylindrici, laeves. (Hb. erect. v. decumb., fol. opp. angustis, umbell. interpetiolar. — *Amer. bor., Mexico.*) . . . . Acerates. Elliott.

II. Coronae stam. foliola basi (subconnata?) subcuneata, truncata, complicata, processum rostratum aversum exserentia. Poll. oblongo-teretia, apice obtuso affixa. Follic. abortu solitar., turgidi, spinis innocuis uncinatis echinati, pedunc. recto. Corolla 5-part., reflexa. (Suffrut. volub. glaber., fol. oppos. cordat., umbellis axillar. pedunc. alternis. — *Afr. austr.*) . . . . Pentarrhinum. E. Mey.

III. — stam. foliola cucullata.

α. Coronae stamineae foliola e fundo cuculli processum corniformem aversum exserentia. Corolla 5-part., reflexa. Poll. compressa, apice attenuato affixa.

1. *Coronae stam. foliola basi interiore biauriculata.* Follic..... (Hba erecta, fol. oppos., umbellis interpetiolar. multiflor. — *Mexico.*) . . . . Otaria. Kunth.
2. — *stam. foliola basi interiore exauriculata.* Follic. laeves. (Hbae, fol. oppos. v. altern. v. verticillat., umbellis interpetiolar. v. term. — *Amer. bor. et trop.*) . . . . Asclepias (L.) Kunth.

β. Coronae stam. foliola intus simplicia (nec cornu exserentia). Folliculi abortu plerumque solitarii.

1. *Follic. ventricosi, spinis innocuis echinati erecti, pedunc. bis torto.* Corolla 5-part., reflexa. Coronae stam. foliola basi plerumque utrinque 1-dentata. Poll. compressa, apice attenuato affixa. (Frut. v. suffrut., fol. oppos., umbellis interpetiolar. v. ax. — *Africa, Madagasc.*) . . . . Gomphocarpus. R. Br.
2. — *graciles, rostrati, laeves, basi turgiduli,* erecti, pedunc. recto v. bis torto. Corolla subrotata, 5-part., ad margines undulata, raro reflexa. Poll. Gomphocarpi. Hbae v. suffrut. erect. v. adscend. graciles, fol. oppos. angustis, umbellis interpetiolar. 00-fl. — *Afr. austr.*) . . . . Lagarinthus. E. Mey.
3. — *ventricosi v. turgidi, sub-7-costati,* inter costas interdum echinulati, costis plus minus alatis, pedunc. bis torto. Cor. 5-fida, patens, rarius 5-part. reflexa. Poll. obclavata, apice compresso affixa. (Hbae basi suffrutesc., fol. latiusculis, fl. subinde maximis subluridis v. maculatis. — *Afr. austr.*) . . . . Pachycarpus. E. Mey.

IV. Coronae stamineae foliola carinaeformia, inflexa, apice intus septo versus basin deliquescente 2-locellata. Pollin. apice longe attenuata. Follic. cylindrici, laeves. (Hbae erectae, fol. oppos., umbellis term. et interpetiolar. — *Amer. bor.*) . . . . Podostigma. Elliott.

** ***Coronae stamineae foliola plana*** (saltem non cucullata, nec carinaeformia, nec complicata) rarius concava (v. Acerates).

α. — stam. foliola e lata basi longe attenuato-subulata, duplicata, sc. intus processu adverso conformi aucta. Poll. compressa, apice attenuato affixa.

1. *Stigma depressum, muticum.* Follic..... Corolla 5-part., subrotata. (Hb. erect., fol. angustis, pedunc. ax alternis fasciculat. nutant. — *Afr. austr.*) . . . . Aspidoglossum. E. Mey.
2. — *apiculatum.* Caet. fere Aspidoglossi. (*Ind. or.*) . . . . Diploglossum, nob.

β. — stamineae foliola simplicia (nec intus processu aucta). Cal. 5-part. Cor. 5-fida. Follic. laeves.

1. — *stam. foliola carnosa, apice abrupte angustata. Pollinia ventricosa,* apice affixa, e processuum adscendentium filiformium apicibus pendula. Follic. rostrati. Cor. rotata. (Hb. s. suffrut. erect. v. volub., fol. oppos., umbellis interpetiolar. — *Ind. or.*) . . . . Iphisia. Wight et Arn.
2. — *stam. foliola acuta, integra. Poll. compressa,* apice attenuato affixa, pendula. Cor. subrotata. (Suffrut. volub. glabri, fol. oppos., racemis v. umbellis interpetiolar. — *Ind. or.*) . . . . Oxystelma. R. Br.

b. Corona staminea simplici serie 10-partita (s. 5-part., sinubus reflexis lobiformibus), laciniis 5 antheris oppositis carnosis subrotundis intus simplicibus, alternis 5 nanis. Poll. obclavata, apice compresso latiusculo affixa. Stigma depressum. Follic. abortu solitarii, ovati, ramentis plumosis dense tecti, pedunc. bis torto. Corolla patula, 5-fida, lobis intus dense papilloso-barbatis. (Frut. erect., fol. oppos., umbellis interpetiolar., fl. majusc. — *Afr. austr.*) . . . . Xysmalobium. R. Br.

†† **Stigma elongatum v. conicum, 2-fidum.** Corona stam. 5-phylla. Cal. 5-part. (Fol. oppos., cordata; corymbi axillar.)

1. — *elongatum, subfiliforme, apice bifidum.* Follic..... Cor. rotata. Coronae stam. foliola brevissima, obtusa, integra. Poll. clavato-cylindracea, apice affixa. (Frut. subvolub. — *Peruvia.*) . . . . Brachylepis. Hook. et Arn.
2. — *conicum subbilamellatum.* Follic. cylindrici, laeves. Cor. subrotata. Coronae stam. foliola plana, bifida, laciniis acuminatis. Poll. cylindrica, infra apicem attenuatum affixa. (Hbae volub., corymbis multiflor. — *Amer. bor.*) . . . . Enslenia. Nutt.

II. Pollinia transversa, extremitate exteriore (respectu loculi antherae) ***affixa,*** sub stigmate occulta. Corona staminea gamophylla, 5-loba. Follic. costati v. alati. Calyx et cor. 5-part. . . . . Tribus II. *GONOLOBEAE.*

† ***Antherae appendice membranacea terminatae,*** transverse dehiscentes.

a. Semina ad umbilicum comosa. (Suffrut., fol. oppos., fl. umbellatis.)

1. *Stigma conicum, subbilobum.* Follic. divaricati, pyramidales, laeves, 4-alati, alis superne angustatis. Corolla tubo urceolato, limbo rotato. Corona stam. 5-partita, lobis ovalibus obtusissimis. (Umbellae axillar., oppositae, pedunculatae, 00-fl., fl. parvis pallide badiis. — *Afr. austr.*) . . . . Dregea. E. Mey.
2. — *depresso-planiusculum.* Follic. patentes, ventricosi, subcostati. Cor. subrotata. Corona stam. scutelliformis, lobata. (Umbellae interpetiolar. — *Amer. bor. et trop.*) . . . . Gonolobus. Rich.

b. Semina calva. Follic. ventricosi, costati. Stigma depresso-planiusculum. Cor. rotata. Corona stam. scutelliformis v. cochleaeformis, lobata, majuscula, submembranacea. (Frut. v. hbae erect., fol. oppos. basi supra 2-glandulosis, fl. extraaxillar. subumbellatis v. racemosis. — *Guiana, Brasil.*) — Matelea. Aubl.

†† ***Antherae apice appendice membranacea fere omnino destitutae.*** Corolla campanulata. Corona staminea non scutelliformis, foliolis planis apice emarginatis. Corpuscula stigmatis lobis imposita (nec iisdem obtecta). — Caet. fere Gonolobi et Mateleae. (Planta pilis longis tecta, fol. oppos., umbellis solitar. erectis, coroll. barbatis. — *Patria ignota.*) . . . . Pherotrichis. Decaisne.

III. Pollinia erecta v. conniventia, etc. (v. pag. sequ.)

ASCLEPIADEAE.

Subordo III. APOCYNEAE.

(Continuat.)

C. *III. Pollinia erecta v. conniventia*, basi v. infra medium latere affixa, stigmati incumbentia. . . . . **Tribus III. *PERGULARIEAE.***

A. Antherae appendice membranacea terminatae. . . . . Subtribus I. HOYEAE.

I. Corona staminea nulla. Calyx 5-part. Pollinia erecta, basi affixa. Stigma muticum. Semina plerumque marginata. (Frut. v. suffrut., plerumque volub., fol. oppos., pedunc. interpetiolar.) . . . . Divisio I. SARCOLOBEAE.

1. *Semina ad umbilicum nuda.* Follic. abortu subsolitarii, ventricosi, carnosi v. coriacei. Corolla subrotata, 5-fida, fauce nuda. (Fol. coriaceo-carnosa, latiuscula, fl. umbellati v. corymbosi. — *Ind. or.*) . . . . Sarcolobus. R. Br.

2. — *ad umbilicum comosa.* Follic. graciles, laeves. Corolla suburceolata v. subcampanulata, 5-fida, tubo intus saepe piloso, fauce squamulis v. denticulis 5 sinubus insertis carnosis ciliatis coronata, rarius nuda. Filamenta basi interdum tuberculo carnoso munita. Antherarum membrana terminalis truncata v. emarginata. Stigma convexum v. conoideum. (Fol. membranacea; fl. umbellati v. subcymosi. — *Ind. or., Molucc., Madagasc., Afr. trop.*) Gymnema. R. Br.

II. Corona staminea 5-phylla v. 5-partita, lobis interdum bifidis. . . . . . Divisio II. TYLOPHOREAE.

A. ***Coronae stam. foliola basi in cornu v. calcar patens v. deflexum subincurvum longe producta,*** summo staminum tubo inserta, apice acuminata, stigma superantia. Cal. 5-part. Cor. subrotata, 5-fida, abrupte reflexa, tubo erecto apice annulo ciliorum exserto columnae genital. basin cingente. Pollinia oblonga, compressa, utrinque obtusa, conniventia. Stigma subdepressum. Follic. . . . . (Frut. volub., fol. oppos. subcoriaceis venosis, umbellis interpetiolar. v. term. 00-flor., pedicell. erect., fl. majusc. — *Java.* . . . . Centrostemma. Decaisne.

B. — ***stamineae foliola basi extus ecalcarata, intus lacinula v. dente aucta*** (cfr. Hoya).

a. Corolla rotata v. subrotata (cfr. Hoya), 5-fida v. 5-part. Pollinia basi affixa. Sem. comosa.

1. *Coronae stamineae foliola carnosa, depressa. angulo interiore in dentem antherae incumbentem producta.* Pollin. compressa, conniventia. Stigma depressum, papilla obtusa subapiculatum v. submuticum. Follic. laeves Cor. rotata v. subcampanulata, late patens. (Frut. v. suffrut. volub. v. decumb., fol. oppos. saepe carnosis, umbellis interpetiolar. — *Ind. or., Molucc., Nov. Holl. trop.*) . . . . Hoya. R. Br.

2. — *stam. foliola membranacea. lateribus reflexis conniventibus, angulo interiore in dentem subulatum erectum producto.* Poll. dorso corpusculi inserta, approximata, erecta. Stigma apiculatum. Follic. . . . . Corollae tubus pilosus, limbi lobi angusti. (Habitus fere Hoyae. — *Ind. or.*) . . . . Pterostelma. Wight.

3. — *stam. foliola dilatata, libera, intus processu aucta aut irregulariter lobata.* Poll. obsolete 4-gona, erecta, margine hinc pellucido. Stigma depressum, muticum. Follic. laeves. (Frut. volub., fol. opp. supra versus basin glanduliferis, umbellis interpetiolar. parvis. — *Ind. or.*) . . . . Heterostemma. W. et Arn.

b. Corolla hypocraterimorpha, tubo urceolato, fauce hirsuta, limbo 5-fido. Coronae stam. foliola compressa, apice indivisa, intus lacinula aucta. Poll. basi affixa, erecta. Stigma muticum. Follic. ventricosi, laeves. Sem. comosa. (Hb. volub., fol. oppos. membranac. latiusculis, cymis interpetiolar., fl. flavesc. suaveolent. — *Ind. or.? China?*) Pergularia. (L.) R. Br.

c. — urceolata, fauce nuda, limbo 5 fido erecto. Coronae stam. foliola intus dente carnoso aucta. Poll. basi affixa, erecta. Stigma. . . . . Follic. . . . . (Frut. erect. glaberr., fol. oppos. crassiusc. cordatis, umbella term., fl. rubicundis. — *Brasil.*) . . . . Baxtera. Rchb.

C. ***Coronae stamineae foliola extus intusque simplicia*** (nec appendiculata, nec in dentem producta).

† — **stamineae foliola apice indivisa.**

a. Corolla tubulosa v. hypocraterimorpha, tubo conspicuo elongato. Pollinia basi affixa, erecta. Follic. laeves. Sem. comosa.

1. *Stigma conicum, acutum.* Follic. horizontales, crassi, acuminati. Cal. 5-part. Cor. hypocraterimorpha, tubo nunc apice ampliato nunc basi inflato superne constricto, fauce nuda, limbo 5-part. Coronae stam. foliola ovata v. lanceolata. (Frut. volub., fol. oppos. coriac., fl. ternatis v. umbellat., pedunc. interpetiolar. — *Madagasc.*) . . . . Stephanotis. Pet.-Th.

2. — *muticum.* Calyx 5-dentatus. Cor. tubulosa, fauce constricta nuda aut squamulis v. fasciculis villorum clausa, limbo semi-5-fido. Coronae stam. foliola cordata v. sagittata. (Hbae in arborib. radicantes, fol. oppos. v. verticillat. carnosis, fl. umbellulatis. — *Java.*) . . . . Leptostemma. Blume.

b. Corolla rotata v. suburceolata, tubo brevissimo v. inconspicuo. Cal. 5-part.

1. *Coronae stamineae foliola carnosa, lineari-oblonga,* tubi staminei medio verticaliter affixa, aversa, patentia. Poll. globosa, subadscendentia v. transverse sub stigmatis margine dilatato sita. Stigma muticum. Follic. . . . . Corolla rotata, 5-fida. (Suffrut. volub. pubesc., fol. oppos. cordat., umbellis simpl. paucifl., flor. parvis. — *Nepalia.*) . . . . Belostemma. Wall.

2. — *stam. foliola carnosa, depressa.* Poll. basi affixa erecta v. transversa v. adscendentia, minuta, marginibus simplicibus. Stigma muticum. Follic. laeves, apice attenuati compressi, hinc subangulati. Cor. rotata, 5-fida. (Hbae v. frut. volub., fol. oppos. membranaceis, umbellis interpetiolar., fl. saepe minutis. — *Asia, Afr. et Nov. Holl. trop.*) . . . . Tylophora. R. Br.

3. — *stam. foliola inflata, antheris opposita.* Poll. basi affixa, erecta, subcylindracea. Filamenta 2-partita, cruribus vicinis diversorum staminum in filamenta antheris alterna corpusculis stigmatis opposita connatis. Stigma depressum. Follic. . . . . Cor. rotata, patens, repando-5-dentata. (Frut. volub., fol. oppos. carnosis, umbellis interpetiolar. paucifor., fl. magnis — *Ind. or.*) . . . . Physostelma. Wight.

4. — *stam. foliola compressa.* Poll. basi affixa, erecta. Follic. laeves. Cor. urceolata v. subrotata, 5-fida. (Suffrut. volub. v. erecti, fol. opp., cymis v. thyrsis interpetiolar. — *Ind. or., Nov. Holl., Amer. austr.*) . . . . Marsdenia. R. Br.

{ α. Stigma muticum. . . . . *Marsdenia, R. Br.* }
{ β. — rostratum, rostro indiviso v. bifido. . . . . *Nephrandra, R. Br.* }

†† Coronae stamineae foliola 2-fida, rarius 3-fida. Calyx 5-part. Pollinia basi affixa, erecta.

a. Corona stam. 5-phylla, foliolis bifidis. Stigma muticum. Follic. laeves. (Fol oppos.; flor. parvi.)

1. *Corolla urceolata, 5-fida.* Coronae stam. laciniae patentes, apice recurvae. (Hbae in arborib. parasiticae, caule inferne radicante, fol. oppos. crassis carnosis interdum in ascidia mutatis, fl. subumbellatis. — *Asia et Austral. trop.*) . . . . Dischidia. R. Br.

2. — *rotata, 5-part.* Coronae stam. foliola compressa. Antherae ventricosae. Pollinia appendiculo stigmatis longo pendulo basi affixa. Stigma ala angusta repando-flexuosa coronatum. Follic. magni, oblongo-lineares, obtusi. (Frut. volub., fol. oppos. membranac., corymbis saepe geminis. — *Ind. or.*) . . . . Cosmostigma. Wight.

b. Corona stam. gamophylla, 5-partita.

1. *Coronae stam. lobi ovati, apice 2-dentati.* Corolla subrotata, 5-part., lobis anguste spathulatis. Stigma. . . . . Follic. graciles, laeves, erecti. (Hba rad. tuberosa, caule subsimpl. virgato, fol. oppos. angustis, cymis term. parvis. — *Afr. austr.*) . . . . Tenaris. E. Mey.

2. — *stam. carnosae (coloratae) brevis, cyathiformis, 5-lobae lobi antheris oppositi, lunati v. 3-dentati.* Pollinia obclavata. Cor. rotata, alte 5-fida, lobis oblongo-lanceolatis. Stigma obtusum, rotundatum, papillosum. Follic. . . . . Ovaria subglobosa, stylis brevibus rostrata. (Suffrut. volub., fol. oppos. membranaceis, pedunc. interpetiolar. brevib., umbellis subcapitatis paucifor., flor. majusc. receptaculo carnoso insident. — *Java.*) . . . . Asterostemma. Decaisne.

III. Corona stam. 10-fida (summo filamentorum tubo inserta, basi postice corollae adnata), laciniis alternis antheris oppositis 3-partitis, lobo intermedio majore basi intus processu recto aucto, alternis nanis indivisis. Poll. oblonga. Calyx 5-fid. Cor. subrotata, tubo brevi, limbo 5-part. patente, lobis angustis. Stigma depresso-conicum. Follic. . . . . (Frut., candice epigaeo tuberiformi rugoso, ramis simpl. subvirgatis, fol. oppos. ovat. undulat. subcanescentib., umbellis extraaxillar. subsessil. 3-5-flor., fl. albidis. — *Afr. austr.*) . . . . Fockea. Endl.

B. Antherae apice simplices, nec appendice membranacea terminatae (v. pag. sequ.)

ASCLEPIADEAE.

Subordo III. ASCLEPIEAE. Tribus III. *PERGULARIEAE.*

(Continuat.)

C. *III.*

B. Antherae apice simplices (sc. appendice membranacea destitutae). . . . . — Subtribus II. STAPELIEAE.

I. Corona staminea nulla. Calyx 5-part. Corollae limbus 5-fid., aestiv. valvata. Antherae liberae, erectae. Pollinia basi affixa, erecta, apice coarctato pellucido. (Frut. v. suffrut., tomento impalpabili tecti v. incani.) . . . . — Divisio I. LEPTADENIEAE.

1. *Corolla subrotata, tubo brevi, fauce squamis 5 limbi hirsuti lobis alternis coronata.* Stigma muticum, rarius apiculatum. Follic. laeves. Sem. comosa. (Frut. v. suffrut. volub. erecti, fol. oppos. planis, umbellis interpetiolar. quandoque cymosis. — *Ind. or., Arab., Afr. bor. et trop.*) . . . . Leptadenia. R. Br.

2. — *urceolata, tubo subventricoso, fauce nuda.* Stigma apiculatum. Follic. . . . . (Frut. aphyllus, umbellis breve pedunculat. paucifloris. — *Ind. or.*) . . . . Orthanthera. Wight.

II. Corona staminea 5-phylla v. 5-partita. . . . . — Divisio II. CEROPEGIEAE.

A. Stirpes herbaceae v. fruticosae oppositifoliae (rarius subaphyllae, cfr. Eriopetalum).

a. Columna genitalium exserta. Calyx 5-part. Cor. rotata, 5-part. Corona staminea gamophylla. Pollinia medio lateri inserta, stigmati mutico incumbentia.

1. *Corona stam. carnosa, truncata, basi annulo nectarifero cincta.* Antherae apice simplici, uncinato, intus replicato. Follic. 2. . . . . Corollae lobi undulato-crispi. (Frut. volub., ramis tenellis, fol. velutinis cordatis, fl. flavo-viresc. — *Amer. austr.?*) . Fischeria. DC.

2. — *stam. 5-loba*, lobis carnosis cum antheris alternantibus. Anth. apice simplices. Follic. graciles, laeves. Sem. comosa. (Hba. erecta, glabra, rad. tuberosa, caule superne ramoso, fol. minutis linear., umbellis lateral. et term. subsessil., corollis nigro-purpureis intus barbatis. — *Nov. Holl. trop.*) . . . . Microstemma. R. Br.

b. Columna genitalium inclusa (v. vix exserta, cfr. Eriopetalum).

† ***Corona staminea 1-serialis, 5-fida*** (cfr. infra Ceropegia). Cal. 5-part. Cor. campanulata, 5-fida, sinubus angulatis. Pollinia basi affixa, erecta. Follic. graciles, laeves. (*Africa austral.*)

1. *Coronae stam. lobi simplices*, antheris oppositi. Stigma muticum. Sem. ad umbilicum comosa. (Suffrut., rad. tuberosa, fol. membranaceis, pedunc. ax. aggregatis, fl. amplis.) . . . . Brachystelma. R. Br.

2. — *stam. lobi ovati, sub apice apiculo verruciformi muniti.* Stigma depressum. Sem. . . . . (Hba glaberr., caule subsimpl. gracili virgato, fol. linear. carinatis, umbellis axillar. pedunc. paucifior., corollis flavescenti-viridibus extus rugulosis, fauce subcontracta, limbi lobis erectis intus strigilloso-barbatis, barbis in tubum decurrentibus.) . . . . Sisyranthus. E. Mey.

†† ***Corona staminea 2-serialis, 10-15-loba*** (rarius 1-serialis 5-loba, v. Ceropegia). Calyx 5-part. Pollinia erecta. Stigma muticum. Follic. laeves. Sem. ad umbilicum comosa.

1. *Corolla e basi ventricosa infundibuliformis, limbi 5-fidi lobis ligulatis apice cohaerentibus.* Columna genital. inclusa. Corona stam. 1-serialis 5-loba aut 2-serialis 10-15-loba, lobis interioribus ligulatis antheris oppositis. Poll. basi affixa. Follic. cylindracei. (Hbae v. suffrut. volub., rad. tuberosa, umbell. interpetiolar. — *Ind. or., Arabia, Afr.*) . . . . Ceropegia. L.

2. — *subcampanulata, 5-fida, lobis anguste linear., sinu lato.* Columna genital. vix exserta. Corona stam. 2-serial., 15-loba, lobis interiorib. 5 antheris oppositis et incumbentibus, exteriorib. 10 per paria approximatis interiorum dorso adhaerentibus. Poll. juxta basin affixa, stigmati incumbentia, margine hinc pellucido. Follic. graciles. (Hbae erectae, subramosae, caulib. teretibus, fol. minutis squamaeform. adpressis, umbellis lateral. v. term. sessil., fl. parvis, corollae lobis intus saepe villosis v. lanatis. — *Ind. or.*) . . . . Eriopetalum. Wight.

B. Stirpes carnosae, aphyllae, caulibus plerumque 4-gonis, angulis dentatis. Calyx 5-part. Pollinia erecta, margine hinc pellucido.

† ***Corona staminea 2-serialis.***

a. Columna genitalium inclusa, v. vix exserta.

α. Corolla subcampanulata, 5-fida. Genitalium columna subinclusa. Coronae stam. foliola interiora 5 antheris opposita et incumbentia. (Plantae 4-gonae, flor. term. subumbellatis, rarius subsolitar.)

1. *Corona stam.* 15-*loba*, lobis 10 exterioribus per paria approximatis erectis v. apice subincurvis, interiorum dorso adhaerentibus. Poll. 4-gona v. subrotunda. Stigma muticum, 5-gonum. Follic. rostrati, teretes, laeves. Sem. comosa. Corollae lobi late 3-angulares, intus verrucosi v. pilosi v. glabri, sinus acuti. (*Ind. or., Arab., Afr. trop.*) . . . . Bucerosia. W. et Arn.

2. — *stam.* 20-*loba*, lobis exterioribus cum interiorib. alternantibus ternatim approximatis, lateralibus intermedio majoribus. Poll. basi affixa. Stigma. . . . . . Follic. . . . . Corolla intus pilosa. (*Ind. or.*) . . . . Hutchinia W. et Arn.

β. Corolla campanulata, limbo 10-fido, lobis alternis nanis dentiformibus. Columna genital. inclusa. Corona stam. duplex, exterior 5-fida, lobis bifidis, interior 5-phylla, foliolis e basi gibbosa subulatis indivisis cum laciniis exter. alternantibus. Poll. basi affixa, margine hinc cartilagineo. Stigma muticum. Follic. cylindracei, laeves. (Hbae habitu Stapeliae. — *Afr. austr.*) . . . . Huernia. R. Br.

b. Columna genitalium exserta. Corolla rotata, 5-fida, carnosa, intus laevis v. rugosa v. pilosa. Corona stam. duplex, exterioris lobi v. foliola integra v. 2-fida v. 3-dentata, interioris corniculiformia simplicia v. 2-fida. Poll. basi affixa, margine hinc cartilagineo. Stigma muticum. Follic. subcylindracei, laeves. Sem. comosa (Plantae carnosae angulatae, plerumque tuberculatae, fl. term. v. lateral. plerumque speciosis solitar. foetidis. — *Afr. austr.*) . . . . Stapelia (L.). R. Br.

†† ***Corona staminea 1-serialis.*** Poll. basi affixa, margine hinc cartilagineo. Stigma muticum.

1. *Corona stam.* 10-*loba*, lobis 5 carnosis indivisis antheris oppositis et incumbentibus, alternis 5 ligulatis 2-3-partitis, lobis lateralibus subulatis. Columna genital. exserta. Corolla rotata, profunde 5-fida. Follic. graciles, laeves. Sem. comosa. (Caules carnosi, 4-goni, angulis dentatis, flor. in dentium summorum axillis solitar. — *Arab., Ind. or.*) . . . . Caralluma. R. Br.

2. — *stam. 5-loba, lobis subtriangular. planis* subtruncatis stigmati incumbentibus. Columna genital. exserta. Corolla rotata 5-fida. Follic. . . . . (Hba habitu Stapeliae, fl. umbellatis parvis inodoris. — *Ins. Lampedusa Mediterr.*) . . . . Apteranthes. Mikan.

3. — *stam. 5-phylla, foliolis dorso dentatis.* Columna genit. inclusa. Follic. . . . Corolla campanulata, carnosa 5-fida. (Hbae habitu Stapeliae. — *Afr. austr.*) . . Piaranthus. R. Br.

TUBIFLORAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

A. Herbae aphyllae, parasiticae, volubiles. Embryo quasi acotyledoneus, circa albumen carnosum spiraliter convolutus, — etc. . . . . CUSCUTEAE.

B. Stirpes foliatae.

I. Semina albuminosa (cfr. Convolvulaceae, Erycibeae et Ehretiaceae).

A. Ovaria 2-3 *(rarius 5) connata in germen pluri-aut subuniloculare,* (rarius discreta, cfc. Convolvulaceae).

I. Antherae 2-loc., transversim 2-valves. Discus hypogynus nullus. Germen 3-loc., loc. pauci-v. multiovulatis. Styl. simplex, stig. 3-dentato. Embryo in axi albuminis carnosi. DIAPENSIACEAE.

II. — 2-loc., rimis 2 longitudinalibus dehiscentes (raro poro terminali apertae, v. Solanaceae). Caps. loculicide dehisc.

a. Embryo rectus, axilis (cfr. Solanaceae).

1. *Stylus simplex, terminalis; stig.* 3-*fidum, raro* 5-*fidum, laciniis acutis.* Germ. 3-loc. basi disco hypogyuo carnoso (nunc obsoleto) cinctum. Ovula in loculis nunc solitaria, ex anguli centralis basi erecta, anatropa, nunc plura, 2-seriata, adscendentim amphitropa. Caps. membranacea, rarius sublignosa v. subcarnosa, 3-5-loc. (v. abortu 2-1-loc.) 3-5-valv., valvis medio septo angusto (subinde subobsoleto) demum a columnae centralis placentiferae angulis plus minus complete soluto instructis indivisis v. demum septicido-2-fidis. Cotyled. foliaceae v. subfoliaceae; radic. infera, rarius vaga. Albumen copiosum, carnosum v. corneum. . . . . POLEMONIACEAE.

2. *Styli* 2, *terminales, distincti; stigm. truncata v. depresso-capitata.* Germ. 2-3-loc., aut septis e parietibus ortis centrum non attingentibus incomplete 2-loculare; placentae in singulis loculis nunc solitariae, medio septo adnatae, magnae, hemisphericae, nunc geminae juxta axin contiguae aut utrinque septi incompleti marginibus introflexis affixae. Ovula 00, horizontalia v. pendula, anatropa. Caps. 2-v. sub-bilocularis, 2-valv., valvis nunc a septo placentifero persistente solutis, nunc medio septiferis. Cotyled. planae; radic. in fructu supera v. centripeta. Albumen parcum, carnosum. HYDROLEACEAE.

3. *Stylus terminalis, elongatus, apice* 2-*fidus; stigm. papillosa, subcapitata.* Germ. 1-loc., v. sub-2-loc., conflatum ex ovariis 2 valvatim connatis; placentae septo parieti adnato incompleto affixae, nunc anguste lineares, nunc maximae, carnosae, septulo angusto lineari dorso adnatae axim versus porrectae et invicem contiguae sed liberae, singulae 1-2-00-ovulatae. Caps. membranacea, rarius subbaccata, 1-v. sub-2-loc. Embr. subaxilis v. excentricus, brevissimus; cotyl. breves, obtusae; radic. supera v. vaga. Album. cartilagineum. HYDROPHYLLEAE.

b. Embryo curvatus (rarius rectus, cfr. Solanaceae).

1. *Cotyledones foliaceae, conduplicato-corrugatae.* Radic. infera, umbilico proxima. Album. parcum, mucilaginosum. Sem. erecta, ovulis plerumque pauciora, dorso convexa, saepe villosa. Fr. 1-4-loc., aut capsularis, 2-4-valvis, valvis a septis columnae centrali basi seminiferae adnatis secedentibus, aut evalvis v. rarius baccatus indehiscens. Germ. basi annulo hypogyno carnoso cinctum, nunc 2-4-loc., rarius columna centrali septifera incompleta aut evanida subuniloculare; nunc ovaria 2 discreta 1-locularia, aut 4 per paria connata. Ovula in loculis solitaria v. 2 collateralia (in germine 1-loc. quaterna) erecta, extrorsum anatropa. Stylus simplex, terminalis, indivisus v. 2-fid. v. 2-partitus, aut (si ovaria disjuncta) styli 2 basilares liberi. Corollae aestiv. contorta, rarius imbricata. (Stirpes innocuae, paucae carthartico-acres.) . . . . CONVOLVULACEAE.

2. — *semicylindricae, aut subfoliaceae orbiculatae planae.* Rad. ad umbilicum tendens vaga, aut ab eo remota infera. Embryo rectus v. arcuatus. Album. copiosum, carnosum. Sem. compressa, umbilico ventrali. Fruct. 2- rarius pluriloc., polyspermus; nunc bacca pulposa v. exsucca, nunc caps. septicido-2-valvis aut circumscissa. Germ. 2-loc. (rarius casu 3-5-loc.) interdum septis secundariis e septo primario ortis complete aut incomplete 4-5-loc. Placentae in loculis solitariae. Ovula 00, amphitropa. Styl. term., simplex. Corollae aestiv. plicata v. induplicato-valvata. Anth. interdum poro term. apertae. (Stirpes plus minus narcotico-veneniferae.) . . . . SOLANACEAE.

B. Ovaria plura inter se libera, disco hypogyno carnoso inserta, 1-6-loc., loc. 1-ovulatis. Stylus 1, basilaris, simplex, stig. capitato. Drupae distinctae 1-6-loculares, loc. 1-sp., sem. reniform. Embryo filiform., albumen carnosum cingens, cotyl. semiteretib., radic. infera. Corollae aestiv. plicata. NOLANACEAE.

II. Semina exalbuminosa (rarius albumine parco v. mucilaginoso praedita, cfr. Erycibeae, Ehretiaceae).

A. Germen uniloculare, ovulis 3-4 *e basi erectis. Stigma sessile,* radiato-5-lobum, ovario adpressum. Bacca 1-sp. Embryo carnosus, radic. infera, cotyled. contortuplicatis. Album. mucilaginosum. ERYCIBEAE.

B. — 4-*loc.* (rarius 8-loc.) *stylo terminali apice* 2-4-*fido.* Ovula in loculis solitaria, apici v. medio anguli centralis appensa, anatropa. Radic. supera.

a. Drupa baccata, 1-pyrena, putamine osseo-4-8-loculari (v. abortu 3-1-loc.). Album. nullum. Cotyled. crassae, carnosae, secus longit. 00-plicatae. Radic. brevis. . . . CORDIACEAE.

b. — 2-4-pyrena, pyrenis 2-1-loc. varie secedentibus. Album. carnosum, parcum aut nullum. Embryo rectus v. arcuatus; cotyled. per germinationem foliaceae. Radic. recta v. descendens. EHRETIACEAE.

C. Ovaria 2 *v.* 4 *distincta* (v. basi connata, gynobasi v. columnae centrali styligerae adnata, 1-ovulata, ovulis apici v. medio anguli centralis appensis anatropis. Styl. simplex, indivisus, stig. capitato saepe emarginato-bilobo. Nuces 4 discretae aut per paria basi cohaerentes, disco hypogyno interdum tumido insertae, v. styli basi adnatae, 1-sp. Embryo rectus v. curvatus; cotyl. per germinationem foliaceae; radic. supera, recta v. descendens. . . . . BORRAGINEAE.

CXXXIX. CUSCUTEAE.

Genus unicum: Cal. 5- raro 4-fidus, persist., aestiv. imbricata. Cor. globoso-urceolata, tubo intus nudo aut infra stamina squamis 5 v. 4 integris v. laciniatis munito, demum basi circumscisso, limbo regulari 5-4-fido, aestiv. imbricata. Stam. 5-4 inclusa, medio tubo inserta ejusque lobis alterna; anth. 2-loc., longit. dehisc. Germ. 2-loc., loc. 2-ovulat., ovulis e basi erectis collateralibus. Styl. simplex v. 2-fidus; stig. acuta v. capitata. Caps. 2-loc., basi circumscissa, loc. 1-2-sp. Albumen centrale carnosum. Embryo periphericus, spiralis, filiform., indivisus, cotyled. nullis (v. connatis?) extremitate radiculari incrassata infera. (Hbae aphyllae, parasit.; caules filiform., volubiles, aliarum plantarum succum haustoriis sugentes; flor. aggregati capitati v. spicati, 1-bracteati. — *Patria diffusa.*) . . . . Cuscuta. TOURNEF.

CXL. DIAPENSIACEAE.

a. Germen sphaeroideo-3-gonum, 3-loc., loculis multiovulatis. Stylus filiform., stig. capitato-papilloso v. obsolete 3-dentato. Caps. cartilaginea, rotundato-3-gona, apice loculicide 3-valvis, valv. basi cohaerentib. medio septiferis, placentis fungosis axi adnatis basi solutis. Sem. subcubica, areolata, umbilico infra apicem ventrali. Embr. in axi albuminis carnosi, filiformis, cotyl. brevissimis, radic. elongata umbilico parallele contigua. Cal. imbricato-3-bracteatus, 5-sepalus, sep. herbaceis, 2 interiorib. duplo minoribus. Cor. subhypocraterimorpha, limbi 5-fidi lobis aestiv. imbricatis. Stam. 5 fauci inserta, lobis alterna; filam. brevia, petaloideo-dilatata; *antherarum valvulae muticae.* Discus hypogynus nullus v. obsoletus. (Suffrut. caudicib. hypogaeis caespites dense foliosos proferentibus; fol. perennia, coriacea, linear.; pedunc. term., solitar., erectus, 1-flor., cor. nivea. — *Europa et Amer. arctica*) . . . . Diapensia. L.

b. — *3-loc., loc. pauciovulatis.* Styl. simplex, stig. brevissime 3-dentato. Fruct. . . . . *Antherarum valvula anterior aristata.* Sepala membranacea, subaequalia. Caet. Diapensiae. (Suffrut. repens, ramulis assurgentibus; fol. inferiora opposita, super. alterna conferta, coriacea, cuneato-lanceolata, integerr., basi ciliata; flos term. solitarius inter folia sessilis — *Amer. bor.*) . . . . Pyxidanthera. RICH.

CXLI? RETZIACEAE.

a. *Calyx tubulosus, 5-fid., lobis lanceolatis inaequalibus.* Cor. tubulosa, elongata, limbo 5-part. tubo multo breviore, aestiv. imbricata. Stam. 5 fauci inserta, lobis alterna; filam. brevissima; anth. semiexsertae, sagittatae. Germ. 2-loc., ovulis paucis medio septo utrinque insertis..... Styl. term. exsertus, filiform., stig. breve 2-fido. Caps. compressa, 2-sulca, 2-loc., 2-valv. Sem. subdefinita. Embr. intra album. carnosum rectus, teretiusculus..... (Frut. ramis rigidis, fol. confertis quaternatim verticillatis angustis rigidis integerr., flor. in supremis axillis solitar. sessil. bracteis carinatis stipatis. — *Afr. austr.*) . . . . . . Retzia. Thunb.

b. — *2-bracteolatus, 5-sepalus, aequalis.* Cor. tubulosa, limbo 5-part. tubo parum breviore. Stam. 5 fauci inserta, lobis alterna; filam. brevissima; anth. inclusae v. subexsertae, sagittatae. Germ. 2-loc., placenta lineari utrinque septo adnata ovula pauca pendula gerente. Styli 2, term., inclusi v. exserti, filiform. v. subclavati, stig. obtusis. Caps. 2-loc., septo membranaceo, placentis columnarib. parum prominulis, loculis 8-10-spermis..... (Frut. habitu Gnidiae, fol. conferte alternis subimbricatis ovatis integerr. coriaceis, fl. in summis axillis solitar. sessil. roseis. — *Afr. austr.*) . . . . . . Lonchostoma. Wickstr.

CXLII. POLEMONIACEAE.

A. Folia simplicia, ecirrhosa, indivisa aut laciniata.

I. Caps. (ut germen) ***3-loc., loculicido-3-valvis,*** (abortu interdum 2-1-loc.). Styl. term. simplex., stig. 3-fido. . . . . . . **Tribus I.** *POLEMONIEAE.*

A. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali inserta, anatropa. Caps. loculicido-3-valvis, valvis columnam septiferam nudantibus. Seminum testa spongioso-membranacea. Embr. in axi albuminis carnosi orthotropus, radic. infera. Stam. 5, medio corollae tubo inserta. (Hbae, fol. alt. v. inferiorib. saepe oppos.)

a. Cor. irregularis, tubo calyce subincluso subinfundibuliformi, limbi 5-part. subbilabiati patuli lobis inaequalib. cuneatis emarginatis. Calyx prismatico-tubulosus, subaequalis, 5-dentatus, fructifer auctus scariosus. Stam. exserta, declinata, sub-aequalia. Semina e basi loculi erecta, plano-convexa. (Hba glanduloso-pubesc.; fol. infer. saepe pinnatiloba, super. serrata v. subintegerr.; pedunc. ax. gemini 1-flor. ebract., fl. lilacinis. — *Mexico.*) . . . . . . Bonplandia. Cav.

b. — regularis, hypocraterimorpha, tubo longo exserto, limbi 5-part. lobis aequalibus. Stam. inclusa, inaequilonga. Calyx campanulato-tubulosus, 5-fid. v. sub-5-part.

1. *Caps. ovata, 3- v. abortu 2-1-loc.* Sem. e basi erecta, plano-convexa, facie interiore raphe percursa. Calyx prismaticus. (Hbae v. suffrut., fol. integerr., fl. term. corymbosis v. paniculat. albis lilacin. v. roseis raro rubris. — *Amer. bor., Mexico, Asia bor.*) . . . . . . Phlox. L.
2. — *obcordato-3-loba, 3-loc.* Sem. umbilico ventrali, testa vasis spiralibus scatente. (Hbae fol. angustis integris v. dentatis v. pinnatifidis, fl. term. dense capitat., bracteis latis involucrum generale constituentibus. — *Amer. occid. bor. et austr.*) . . . . . . Collomia. Nutt.

B. Ovula in loculis plura, angulo centrali inserta. Embryo in axi albuminis carnosi rectus.

I. Capsulae valvae columnam septiferam nudantes. Semina in loculis pauca, angustissime alata, testa spongiosa, umbilico ventrali. Radicula vaga. Ovula 2-seriata, amphitropa. Cal. tubulosus, 5-fid. Cor. infundibuliform., limbo 5-part. Stam. 5 supra medium tubi v. fauci inserta. (Hbae — *Amer. occid. bor. et austr.*) . . . . . . Gilia. R. et Pav.

A. Corollae tubus longe exsertus, limbi lobi ovales integerrimi. Anth. inclusae.

1. Fol. *opposita, palmatisecta.* Fl. term. dense corymboso-capitati, dense imbricato-bracteati. Cal. semi-5-fidi sinus membranacei, lobi lineari-subulati. Anth. oblongae, basi sagittatae. . . . . . . *Leptosiphon, Benth.*
2. — *alterna, pinnatisecta v. pinnatifida.* Flor. ax. solitar. v. subglomerati. Cal. 5-fid., margine et sinubus membranaceis. Anth. ovatae. . . . *Ipomopsis, Rich.*

B. Corollae tubus brevis, inclusus aut parum exsertus.

a. Fol. alterna (rarius inferiora opposita v. Dactylophyllum). Cor. lobi integri.

1. *Cal. semi-5-fidi lacin. subinaequales, lineares, subspinosae.* Cor. lobi oblongi. Anth. inclusae, subsagittatae. (Hbae plus minus albo-lanatae, fol. linear. integr. v. pinnatifidis, fl. dense corymboso-capitat. bracteis involutis.) *Welwitschia, Rchb.*
2. — *basi membranaceus, 5-fid., lacin. inaequalib. rigidis integris v. multifidis spinosis.* Cor. lobi oblongi. Anth. inclusae v. exsertae, ovatae. (Hbae saepius glutinosae, foetidae, fol. pinnatisect., fl. dense capitat., involucri bracteis multifidis spinosis.) . . . . . . *Navarretia, R. et Pav.*
3. — *5-fid., margine et sinubus membranaceis. Cor. tub. subinclusus,* lobi ovati. (Fol. pinnatisecta v. pinnatifida, fl. glomeratis v. subsolitar.) . . . *Eugilia, Benth.*
4. — *5-fid., margine et sinubus membranaceis. Cor. tub. inclusus,* lobi ovati. Anth. inclusae, ovatae. (Fol. inferiora opposita, omnia palmatisecta; flor. solitar., longe pedunculati.) . . . . . . *Dactylophyllum, Benth.*

b. Folia opposita. Cor. tubus brevis, lobi obovati plus minus crenati.

1. *Folia palmatisecta.* Calyx membranaceus, semi-5-fid., lobis subulatis recurvis. Anth. inclusae, lineares. (Hba glaberr., flor. in dichotomiis solitar., subsessil., ebracteat., versus ramorum apices plurimi approximati.) . *Linanthus, Benth.*
2. — *linearia, integerrima.* Cal. profunde 5-fid., sinubus membranaceis, lobis linearibus. Anth. subexsertae, sagittato-ovatae. (Hbula subsimplex, flor. 1-3 pedunculatis.) . . . . . . *Dianthoides, Endl.*

II. Capsulae valvae medio septiferae. Sem. testa spongioso-membranacea. Embryonis radicula infera. Calyx 5-fidus. Stam. exserta.

1. *Calyx urceolatus. Cor. subrotato-campanulata, 5-fida.* Stam. tubo inserta, subaequalia, adscendentia; filam. basi dilatata; anth. incumbentes. Ovula in loculis 2-seriata, anatropa. Caps. apice 3-valvis, OO-sp. Sem. angulata, umbilico ventrali. (Hbae, fol. alt. pinnatisect. v. bipinnatisectis, fl. term. corymbos. coerul. v. albis. — *Eur. et Asia media, Amer. bor., Mexico.*) . . . . . . Polemonium. Tourn.
2. — *tubuloso-prismaticus. Cor. infundibuliform., elongata, limbo 5-part. subaequali.* Stam. medio tubo inserta, subaequalia. Ovula in loculis pauca, amphitropa. Caps. membranacea, apice 3-valv. Sem. pauca, compressa, angustissime alata, umbilico prope basin ventrali. Albumen parcum. (Suffrut. rigidi, ramosi, pubesc., fol. alt. ovat. v. lanceolat. argute serratis, fl. ax. 1-2-pedicellatis, bracteis 5 spinoso-serratis, cor. coccineis v. violaceis. — *Mexico.*) Hoitzia. Juss.
3. — *tubulosus. Cor. infundibuliform., elongata, recta v. subincurva, limbo 5-part. aequali.* Stam. prope basin tubi inserta, aequalia. Ovula in loc. plura, adscendentim amphitropa. Caps. lignosa, 3-valv. Sem. pauca, adscendentia, compressa, apice in alam producta, umbilico prope basin ventrali. (Frut. erecti, ramosi, fol. alt. saepe fasciculat. ellipt. v. oblong. integerr. v. serrat. v. sinuato-pinnatifidis, fl. term. solitar. v. corymbos. erect. v. nutant., flav. v. purpur. v. albis. — *Peruvia, Chile.*) . . . . . . Cantua. R. et Pav.

II. Caps. (ut germ.) ***5-locularis,*** oblongo-conica, loculicido-5-valvis, OO-sp. Sem. linearia, angulo centrali loculor. inserta. Styl. term., simplex, stig. 5-fido. . . . . . . **Tribus II.** *CYANANTHEAE.*

Cal. tubuloso-campanulatus, semi-5-fidus. Cor. (perigyna?) subinfundibuliform., tubo amplo, limbo 5-fido (aequali?). Stam. 5 imo tubo inserta, inclusa; filam. subulata, aequalia; anth. ovatae, conniventes v. connatae. (Hbae demissae, fol. alt. oblong. integerr. v. serratis v. inciso-lobatis, fl. paucis solitar. saepe term., calycib. atro-villosis, cor. coeruleis. — *Napalia.*) . . . . . . Cyananthus. Wall.

B. Folia composita, paripinnata, petiolo in cirrhum ramosum excurrente. . . . . . . **Tribus III.** *COBAEACEAE.*

Cal. foliaceus, persist., campanulat., 5-angulatus, 5-part., ad suturas 5-alatus. Cor. ampla, campanulata, limbi 5-fidi lobis late rotundatis aequalib. Stam. 5, imo tubo inserta, aequal.; filam. declinata, demum spiraliter torta; anth. oblongae, incumbentes. Discus hypogynus carnosus, 5-angularis, 5-foveolatus. Germ. 3-rarius 5-loc. Ovula plura loculorum angulo centrali inserta, 2-seriata, amphitropa. Styl. term., simplex, stig. 3-5-fido. Caps. subcarnosa, pyriform., 3-5-loc., loculicido-3-5-valv., valvis columnam centralem placentiferam 3-5-gonam nudantibus. Sem. in loculis pauca, 2-seriata, imbricato-adscendentia, compressa, anguste alata, testa spongiosa, umbilico prope basin ventrali lineari. Embryo intra albumen carnosum parcum rectus; cotyl. planae, late cordatae, obtusae; radic. infera, brevissima. Frut. scandens, fol. alt., pedunc. ax. 1-flor. medio 2-bracteolat., fl. speciosis violac. — *Mexico.*) . . . . . . Cobaea. Cav.

CXLIII. HYDROLEACEAE.

A. Genuinae: Styli 2 (raro 3) distincti. Ovula placentis dissepimento utrinque adnatis inserta, plurima. Sem. 00, minima. Embr. axilis, rectus. Calyx 5-part. Corollae limbus 5-part. patens. Stam. 5 tubo inserta. (Hbae v. suffrut., plerumque glanduloso-pubesc., fol. alt. integris.)

1. *Corolla rotato-campanulata. Stam. subexserta, filam. basi fornicato-dilatatis, anth. sagittatis.* Germ. 2-loc., rarius 3-loc. Placentae hemisphaericae, axiles. Ovula anatropa, horizontal. v. pendula. Styli 2-3, stig. depresso-capitatis. Caps. septifrago-2-valvis, septo placentifero demum libero. Sem. striata. (Stirpes inermes v. spinis axillarib. armatae, fl. ax. et term. coeruleis. — *Amer. trop. et bor. Asia et Afr. trop.*) . . . . Hydrolea. L.
   - α. Stamina corollae tubo inserta. Cor. rotato-campanulata. . . . . *Hydrolea*, L.
   - β. — fauci (lobis, ex Pet. Th.) inserta; filam. brevia. Cor. rotata, tubo ventricoso. . *Hydrolia*, Pet.-Th.
2. *Corolla infundibuliformis. Stam. exserta, filam. basi aequalib., anth. sagittatis.* Germ. 2-loc. Placentae axiles, oblongo-lineares in quoque loc. geminae. Ovula horizontal. Styli 2, stig. subpeltato-depressis. Caps. loculicido-2-valvis, valv. semiseptiferis, septulis utrinque placentiferis. Sem. areolata. (Stirp. inermes, pilis urentibus hispidae, spicis term. paniculat. secundis, fl. sessil. ebracteat. violaceis albis v. flavis. — *Mexico, Peruvia.*) . . . . Wigandia. H. B. K.
3. — *infundibuliformi-tubulosa. Stam. inclusa, filam. basi aequal., anth. reniformi-bilobis.* Germ. semibiloc. Placentae lineari-oblongae, marginibus introflexis septi incompleti utrinque adnatae. Ovula anatropa, pendula. Styli 2, stig. obtusis. Caps. semibiloc., loculicido-bivalvis, valv. et sem. Wigandiae. (Caules caespitoso-diffusi, inermes; fl. ax. et term. congesti v. laxe cymosi violacei v. albi — *Amer. trop. et austr. temp.*) . . . . Nama. L.

B. Dubiae: Stylus 1, indivisus aut semibifidus, terminalis. Placentae dissepimenti marginibus introflexis utrinque adnatae, 00-ovulatae. Caps. loculicido-2-valvis. 00-sp. Embryo in axi albuminis carnosi. Stam. imo corollae tubo inserta. Calyx persist. (Hbae erectae, subcarnosae, fol. alternis.)

1. *Calyx* 10-12-*part.*, lobis subulatis erectis, alternis minorib. Cor. campanulata, tubo costato basi toruloso, limbo 10-12-fido, lobis oblong. carinatis aestiv. imbricatis, alternis minorib. Stam. 10 v. 12, filam. basi fornicato-dilatatis, anth. incumbent. 2-loc. 2-rimosis. Germ. 2-loc. Styl. semibifidus, stig. dentatis. Caps. calyce connivente cincta, ovata, stylo mucronata, 2-loc., apice 2-valv., valvis marginib. introflexis dissepimentum praebentibus. Sem. angulata, testa cartilaginea dense papillosa. Embr. subarcuatus, filiform., cotyl. brevissimis, rad. elongata. (Hba ramosa, undique aculeis albis subulatis armata; fol. subrepanda, utrinque setosa, margine subtusque aculeata; flor. extraaxillar. solitar. v. in apice caulis subracemosi, 2-bract., cor. magnis albis purpureo-variegatis. — *Afr. austr.*) . . . . Codon. Royen.
2. — 5-*part.* Cor. hypocraterimorpha, limbo 5-part. patente. Stam. 5, inclusa; filam. basi aequalia, inaequilonga; anth. lineares, incumbent. Germ. semibiloc., ovulis anatropis. Styl. indivisus, stig. capitato. Caps. ovata, subcompressa, incomplete 2-loc., valv. medio septiferis, septulis utrinque placentam linearem gerentibus. Sem. areolata. Embr. orthotropus. (Hbae multicaules, humiles, inermes, pilosae; fol. radical. reniformi-cordata, sublobata, petiolo basi dilatato caulem vaginante, caulina minora, pauca; racemus term., secundus, sub anthesi apice revolutus, demum strictus elongatus; fl. ebract. parvi, albidi. — *Amer. arctica.*) . . . . Romanzoffia. Cham.

CXLIV HYDROPHYLLEAE.

A. Germen 1-loculare. Ovula amphitropa, placentarum oppositarum invicem alterna. Stylus term. stig. bifido. Caps. membranacea, ovoidea, bivalvis. Sem. angulata v. angulato-subglobosa, areolata. Embryo rectus, radic. vaga. Calyx 5-part. Corollae limbus 5-lobus. Stam. 5 tubo inserta. Hbae ramosae, fol. palmatim v. pinnati-sectis. — *Amer. bor., Mexico.*)

I. Placentae 2 maximae, carnosae, linea dorsali parieti adnatae, caeterum liberae, facie interiore ovuliferae.

1. *Corolla tubulosa, calyce major, limbo erecto, tubo intus squamis 5 linearib. dorso adnatis limbi lobis alternis aucto. Stam. longe exserta*, imo tubo inserta. Calycis sinus reflexo-appendiculati v. nudi. Placentae singulae 2-ovulatae, ovulis invicem alternis diagonaliter oppositis. Caps. 4- v. abortu 3-1-sp.; placentae demum liberae, capsulam interiorem simulantes. Embryo intra albumen cartilagineum excentricus, minimus. (Hbae pilosae, racemis dichotomo-scorpioideis ebract.) . . . . Hydrophyllum. Tourn.
2. — *subcampanulata, calyce minor, limbo patente, tubo intus nudo v. squamis* 10 *aucto. Stam. inclusa.* Calycis sinus nudi. Caet. Hydrophylli. Embryo paulo longior. (Fol. infer. opposita, super. alterna; pedunc. infer. oppositifolii, super. in racemum simplicem unilateralem laxum dispositi.) Ellisia. L.
3. — *subcampanulata, calyce major, limbo patente, tubo intus nudo v. squamulis* 10 *brevibus aucto. Stam. subinclusa.* Calycis sinus reflexo-appendiculati. Ovula 4-12 per placentas sparsa. Caps., placentae et sem. Ellisiae. Embryo in axi albuminis cartilaginei ejusque fere longitudinis. (Hbae fol. infer. oppos., super alt., pedunc. ax. 1-fl., v. ad apices ramor. in racemos breves dispositis.) Nemophila. Bart.

II. Placentae 2 parietales, lineares, ovul. indefinitis. Caps. valvae medio placentiferae, 00-sp. Embr. intra albumen cartilagineum rectus, eoque circ. dimidio brevior. Calycis sinus nudi. Cor. subcampanulata, limbo patente, tubo intus nudo v. squamulis 10 aucto. Stam. exserta. (Fol. alt. interdum indivisa; cymae simpl. unilateral. v. dichotomae, v. fl. dense v. laxe racemosi.) . . . . Eutoca. R. Br.

B. Germen subbiloculare, ovulis semisepti margini utrinque insertis. Cal. 5-part., sinubus nudis. Corollae limbus 5-lobus. Stam. 5, tubo inserta.

1. *Caps. ovata, membranacea, loculicido-2-valv., valv. semiseptiferis.* Sem. 4, oblonga, sulcata, septi incompleti margini utrinque solitarie inserta. Embr. in apice album. cartilaginei rectus eoque dimidio brevior, radic. supera. Cor. subcampanulata, tubo intus squamulis 10 aucto, limbo erecto. Stam. exserta. Germ. semibiloc., 4-ovulatum. (Hbae, fol. alt., integerr. v. lobatis v. pinnatisectis, inflor. Eutocae. — *Amer. bor., Peruvia, Chile.*) . . . . Phacelia. Juss.
2. — *oblonga, compressa, semiseptis ad axin incrassatis pseudo-4-loc.....* Germ. septo fere completo subbiloculare. Ovula plura septi marginibus interioribus utrinque inserta. Cor. campanulata, persist., tubo intus purpureo-maculato basi squamis 10 minutis aucto. Stam. inclusa. (Hba ramosa, erecta, subviscoso-villosa, fol. alt. pinnatifid., racemis gracilib. ante anthesin circinnatis, fl. nutantib. — *California.*) . . . . Emmenanthe. Benth.

CXLV. CONVOLVULACEAE.

A. Ovarium unicum(?) 1-loc., aut ovaria 2 (raro 3?) connata in germ. 2-4-loc. . . . . Tribus I. *CONVOLVULEAE.*

I. Fructus capsularis, siccus, plerumque membranaceus et dehiscens.

A. Styli 2 distincti aut inferne tantum coaliti (cfr. Wilsonia).

† ***Germen 1-loc.? 2-ovulatum.*** *Styl. 2-fid. stig. capitatis.* Caps.... Calyx urceolatus, *5-gonus, 5-dentatus. Cor. infundibuliform., aestiv. imbricata. Stam....* (Suffrut. prostratus, *ramosiss., pubesc, fol. disticho-imbricatis parvis crassiusc. sessil., fl. ax. solitar. sessil. ebract. — Nov. Holl.*) Wilsonia. R. Br.

†† — **2-loculare, loc. 2-ovulatis** (raro 1-loc., 2-ovulatum? cfr. *Cladostyles*). Calyx 5-phyllus.

I. Styli 2 omnino distincti.

a. *Styli indivisi; stig. capitata.* Caps. abortu 1-loc., 1-sp. Cor. infundibuliform, limbi 5-part. lobis planis. Stam. exserta, imo tubo inserta. (Hbulae pubesc., fol. sparsis integerr., fl. ax. in apice ramor. subspicatis 2-bracteat. — *Region. mediterr., Asia, Amer. et Nov. Holl. trop.*) . . . . Cressa. L.

b. — *singuli 2-partiti v. semi-2-fidi; stigm. simplicia.* Cor. infundibuliform., v. subcampanulata v. subrotata, limbo plus minus 5-lobo. Stam. exserta, imo tubo inserta (Hbae, fol. alt. indivisis.)

1. *Caps.* 2-*loc.*, 2-*valvis v. demum* 4-*valv.* *Sem.* 4 v. abortu pauciora. Germ. 2-loc., loc. 2-ovulat. (Caules prostrati v. repentes, rarius erecti; pedunc. ax. 1-paucifl. rarius spicati v. racemoso-subpaniculati, pedicell. 2-bract. — *Regiones trop. et subtrop. totius orbis.*) . . . . Evolvulus. L.
2. — 1-*loc.*, *evalvis*, 1-*sp.* Germ. 1-loc? 2-ovulat.? (Caulis erect., panic. term., fl. albis. — *Regn. Nov. Granat.*) . . . . Cladostyles. Humb. et Bonpl.

c. *Styli indivisi; stig. reniformia, carnosa.* Caps. abortu 1-loc, 1-sp., bractea florali demum aucta membranacea inclusa. Cal. immutatus. Cor. infundibuliform., limbo 5-part. plano. Stam. imo tubo inserta, inclusa. (Suffrut. erecti, fol. alt. integr., racemis ax., bracteis in pedicell. decurrentib. — *Ind. or.*) . . . . Neuropeltis. Wall.

II. Styli apice distincti (s. stylus 1 semibifidus aut 2-partitus) v. pag. sequ.

CONVOLVULACEAE.

Tribus I. *CONVOLVULEAE.*

(Continuat.)

A. *I*. A. ††

II. Styli superne distincti (s. stylus 1 bifidus v. 2-partitus), stig. capitatis. Caps. 2-loc.

1. *Calyx 5-sepalus, demum auctus?, sepalis 2 exteriorib. maximis involucrantib. coloratis.* Cor. infundibuliform, limbo 5-part. Stam. tubo infra medium inserta, inclusa. Styl. 2-part. Sem. 4, v. abortu pauciora. (Suffrut. volub., fol. alt. integr., pedunc. 00-fl. ax. et term. paniculat., fl. albis. — *Amer. trop.*) . . . . . Dufourea. H. B. K.
2. — *5-part., demum non auctus. Cor. infundibuliformi-campanulata, limbo 5-plicato.* Stam. imo tubo inserta, inclusa. Caps. 4-sp. (Hbae v. suffrut. diffusi, fol. alt. integr., fl. ax. subsolitar.) . . . . . Breweria. R. Br.
   - α. *Stylus semibifidus.* Corollae limbus subinteger. (*Nov. Holl. et Asia trop., Madagasc.*) . . . *Breweria*, R. Br.
   - β. *Styli 2 vix basi coaliti.* Cor. limbus 5-fidus. (*Arab. felix.*) . . . . . *Seddera*, Steud. et Hochst.
3. — *5-sepalus, demum non auctus, sep. concavis. Cor. infundibuliformi-campanulata,* limbo 5-part. plano (nec? plicato). Stam. medio tubo inserta, subexserta. Styl. 2-fid., longe exsertus, stig. capitatis sublobatis. Sem. abortu 2, arillo (?) carnoso praedita. (Frut. erect., fol. alt. coriac. integr. undulatis, panic. term. brevi contracta. — *Madagasc.*) . . . . . Bonamia. Pet.-Th.

B. Styli toti in unum indivisum connati (s. stylus simplex, raro 2-fidus, cfr. Porana).

I. Germen 1-loculare (cfr. Duperreya). Caps. 1-loc. Calyx 5-phyllus. Cor. campanulata v. subcampanulata v. infundibuliform. Stam. imo corollae tubo inserta, inclusa.

a. Calyx demum auctus, scariosus. Caps. 1-sperma.

1. *Corollae limbus planus, 5-part.* Germ. 1-loc., 2-4-ovulatum. Caps. evalvis. (Hbae v. suffrut. volub., fol. alt. ovat. v. cordat., fl. paniculat. — *Asia et Afr. trop.*) . . . . . Porana. Burm.
   - α. *Stylus semibifidus.* Sepala omnia demum aucta. . . . . *Porana*, Burm.
   - β. — *indicisus.* Sepala 3 interiora tantum demum aucta, 2 exter. immutata. . . . . *Dinetus*, Sweet.
2. *Corollae limbus 5-plicatus.* Stylus simpl., exsertus, stig. crasso 3-gono-subcordiformi. Germ. 1-loc.?.... (Fruticulus erect., fol. alt. linear. sericeis, pedunc. ax. solitar. 1-flor. subracemosis, fl. coerul. minute 2-bract. — *Nov. Holl.*) . . . . . Duperreya. Gaudich.

b. Calyx immutatus (nec demum auctus) minute 2-bracteolatus, 5-phyll. Cor. limbus 5-plicatus. Germ. 1-loc., 4-ovulat. Styl. simpl., stig. 2-lobo. Sem. 4 v. abortu pauciora. (Hbae volub., fol. alt. cordat. integr. v. sinuato-angulatis, pedunc. ax. 1-00-floris. — *Ind. or.*) . . . . . Palmia. Endl.
   - α. Stigmatis lobi complanato-ovati. . . . . *Shutereia*, Choisy.
   - β. — — globoso-capitati. . . . . *Skinneria*, Choisy.

II. Germen 2-loculare. Calyx 5-phyllus v. 5-part. Cor. infundibuliform. v. subcampanulata, limbo 5-plicato. Stam. imo tubo inserta, inclusa (cfr. Convolvulus). Styl. indivisus.

A. Stigmata 4-6 acuta. Germinis loculi 1-ovulati. Caps. abortu 1-loc., 2-1-sp. Calycis foliola aequalia v. 2 exteriora cordata. (Hbae diffusae v. repentes, fol. alt. oblong. v. cordatis integris, pedunc. ax. 2-bracteat. — *Nov. Holl. trop.*) . . . . . Polymeria. R. Br.

B. — 2, obtusa. Germinis loc. 2-ovulati. Caps. 2-valvis, 4-sperma. (Hbae v. suffrut. v. frut., volub., rarius decumbent., v. erecti, fol. alt. saepius cordat. v. sagittat. v. lobatis, pedunc. 1-00-fl., ax. v. term., fl. saepe speciosis albis, roseis, purpur. v. coerul., rarissime flavis. — *Totius orbis incolae.*)

1. *Caps. 1-loc.* Germen septo apice deliquescente incomplete 2-loculare. Stigmata teretia v. globosa. Calyx bracteis 2 foliaceis inclusus. (Pedunc. ax. 1-fl.) . . . . . Calystegia. R. Br.
2. — *2-loc.* Calyx nudus (saltem non bracteis inclusus). Ovula collateralia. Stam. inclusa v. exserta, filam. basi dilatatis. . . . . Convolvulus (L.) Endl.
   - α. *Stamina inclusa:* 1) Stigmata lineari-cylindrica. . . . . *Convolvulus*, Choisy.
   - 2) — ovato-complanata (lamelliformia). . . . . *Jaquemontia*, Choisy.
   - 3) — capitato-globosa. . . . . *Ipomoea*, Jacq., Choisy.
   - β. — *exserta.* Stigmata capitato-globosa. . . . . *Exogonium*, Choisy.

C. Stigma unicum capitato-bilobum. Germ. 2-loc., loc. 2-ovulatis. Caps. 2-loc., 2-valv., 4-sp. Cal. 5-phyllus. Corollae limbus plicato-5-lobus. Stam. imo tubo inserta, inclusa.

1. *Sepala 2 exteriora profundius inserta, in pedunculum subdecurrentia.* Cor. campanulata. (Hbae v. suffrut. repentes v. diffusi, rarius volub., fol. alt. angustis basi sagittat. v. integris, pedunc. ax. 1-flor. bracteat. — *Asia et Amer. trop.*) . . . . . Aniseia. Choisy.
2. — *insertione aequalia, campanulato-conniventia.* Cor. tubulosa, tubo medio inflato, fauce coarctata, limbo patente. Filam. basi squamis fornicatis conniventibus instructa. (Hba volub., fol. alt. cordat. integr. v. 3-lobis, cymis ax. pedunculat. densifloris. — *Ind. or.*) . . . . . Lepistemon. Blume.

III. Germen (sicut caps.) ***3-4-loculare v. pseudo-4-loc.*** Caps. 3-4-valvis. Cal. 5-phyllus.

a. Stam. exserta, imo corollae tubo inserta, filam. basi dilatatis. Cor. plus minus hypocraterimorpha et elongata, limbo 5-plicato. Stigma 1, capitato-2-lobum. Caps. 4-loc., 4-sp (Hbae volub. — *Amer. et Asia trop.*)

1. *Caps. incomplete 4-loc. Germ. 2-loc., loc. 2-ovulatis* septulo inter ovula collateralia incompleto 2-locellatis. (Fol. alt., cordata; pedunc. ax. 1-3-flori, fructiferi incrassati; fl. maximi, speciosi, cor. tubo elongato, limbo amplo patente.) . . . . . Calonyction. Choisy.
2. — *4-loc. Germ. 4-loc., loc. 1-ovulatis.* Corollae limbus 5-lobus. (Fol. alt., cordata, integra v. lobata v. pinnatifida, pedunc. ax. 1-00-flor., fl. rubris.) . . . . . Quamoclit. Tourn.

b. Stam. inclusa. Cor. campanulata v. infundibuliform., limbo 5-plicato patente. Caps. (ut germ.) 3-4-loc., 3-4-valvis. (Hbae volub., fol. alt. cordat. integr. v. lobatis, pedunc. ax. 1-00-floris.)

1. *Caps. 3-4-sp. Germinis loc. 1-ovulati.* Stigma capitato-bilobum. Stam. imo cor. tubo inserta, filam. basi vix latioribus. (*Regiones trop. totius orbis, — reg. mediterraneae.*) . . . . . Batatas. Choisy.
2. — *6-8-sp. Germ. loculi 2-ovulati.* Stigma capitato-granulatum. Stam. tubo cor. inserta, filam. basi dilatatis. (Corollae plerumque coeruleae albo- v. purpureo- variegatae. — *Reg. trop. totius orbis.*) . . . . . Pharbitis. Choisy.

II. Fructus baccaceus, indehiscens (cfr. Maripa). Cal. 5-phyllus. Stylus simplex; stigma 1. . . . . **Tribus II. *ARGYREIEAE.***

A. Germen 4-loculare, loc. 1-ovulatis. Stigma capitatum v. lamelliforme, 2-lobum. Bacca 4-loc. Sem. 4 v. abortu pauciora. Cor. infundibuliform. v. tubulosa, limbo 5-plicato. Stam. inclusa. (Suffrut. volub., fol. alt. latis cordatis subtus pubesc. v. tomentos., fl. ax. v. term. magnis speciosis. — *Asia trop.*) . . . . . Rivea. Choisy.

B. — 2-loc., loculis 2-ovulatis (cfr. Moorcroftia). Stam. imo corollae tubo inserta.

a. Corolla campanulata. (Suffrut. volub., fol. alt. integris saepius cordatis tomentos. v. sericeis. — *Asia trop.*)

1. *Bacca 2-loc. Sem. 4 v. abortu pauciora.* Stigma capitato-bilobum. Corollae limbus 5-plicatus, subinteger v. 5-fidus. Stam. inclusa v. exserta. (Pedunc. ax. et term., 1-00-flori; fl. magni, speciosi.) . . . . . Argyreia. Lour.
2. — *abortu 1-loc. (raro 2-loc.) 1-sperma.* Germ.... Stigma.... Corollae limbus 5-plicatus. Stam. inclusa (Pedunc. ax. multiflori.) . . . . . Moorcroftia. Choisy.

b. Corolla suburceolata, limbo subintegerrimo. (Pedunculi ax. 1-flori.)

1. *Stam. inclusa. Stigma capitato-bilobum. Bacca 1-sp.....* Calyx calyculato-3-bracteatus. Cor. cylindrico-urceolata, obsolete 5-dentata. (Suffrut. erect., fol. alt. linear. mucronulatis subtus subsericeis, pedunc. brevibus. — *Ind. or.*) . . . . . Blinkworthia. Choisy.
2. — *longe exserta. Stigma cavo-complanatum. Bacca lignosa, 2-loc., 4-sp.....* Cor. urceolato-ventricosa, limbo 5-plicato subintegerrimo. (Arb., fol. ramulor. confertis alt. emarginato-subspathulatis, pedunc. solitar. medio 2-bracteolatis. — *Madagasc.*) . . . . . Humbertia. Commers.

c. Corolla infundibuliformis, limbo plicato-5-lobo patente. Stam. inclusa, anth. sagittatis. Stigma peltatum, convexum, 10-sulcum. Fruct ... (Frut. sarmentosus, fol. alt. ovat. integerr., panic. term. — *Guiana.*) . . . . . Maripa. Aubl.

B. Ovaria distincta aut nonnisi stylorum ope connexa. Styli 2 basilares, stig. capitatis. Sem. erecta. Stam. 5, corollae tubo inserta, inclusa. (Hbae v. suffrut. decumbent. v repentes, fol. petiolat. cordat. integris, pedunc. ax. 1-flor. ebracteat.) . . . . . **Tribus III. *DICHONDREAE.***

1. *Ovaria 4, mediantibus stylis per paria connexa, 1-ovulata.* Utriculi (?) 4, monospermi. Calyx semi-5-fidus. Cor. infundibuliform., limbo 5-plicato. (Fol. glabra, ovata v. subspathulata. — *Afr. austr.*) . . . . . Falkia. Linn. fil.
2. — *2, distincta, 2-ovulata.* Utriculi duo, 2-1-spermi. Cal. 5-part. Cor. subrotata, limbo 5-partito plano. (Fol. reniformia pubesc. v. sericea. — *Hemisphaera austr. extratrop., Amer. trop. et temp.*) . . . . . Dichondra. Forst.

CXLVI. NOLANACEAE.

Genus unicum: Calyx campanulatus, 5-part., persist. Cor. infundibuliform., limbo plicato 5-10-lobo. Stam. exserta, tubo inserta. Ovaria plura, distincta, disco hypogyno carnoso inserta, 1-6-locularia, loculis 1-ovulatis. Stylus basilaris, indivisus, stig. capitato. Drupae plures, liberae, carnosae, putamine osseo 1-6-loculari, loc. 1-sp. Sem. reniform., lenticulari-compressa. Embryo filiform., annularis, albumen carnosum cingens, cotyl. semiteretib., radic. infera. (Hbae v. suffrut. prostrati subsucculenti, fol. alt. geminatis integris, pedunc. extraaxillar. — *Amer. austr.*) . . . . . Nolana. L.

CXLVII. SOLANACEAE.

Embryo plus minus arcuatus, (rarius rectus. v. Nierembergia, Petunia). **Cotyled. semicylindricae.**

I. *Caps.* (ut germen) ***2-locularis.*** Stamina 5.

A. — septicido-2-valvis (valvis quandoque 2-fidis), placentis septo adnatis 00-sp. Antherae rimis 2 longitudinal. dehiscentes. (Folia integerrima.) . . . . **Tribus I. *NICOTIANEAE.***

I. Corollae hypocraterimorphae *faux corona cyathiformi exserta truncata aucta*, limbo patente 5-partito plicato. Stam. inclusa, summo tubo inserta. Styl. inclusus, stig. subemarginato. Fr.... Cal. 5-part., lobis linearibus. (Hba erecta, foetida; fol. alt., super. subgemina, cordata; pedunc. extraaxillar., solitar., 1-fl., fl. flavis. — *Mexico.*) . . . . Nectouxia. H. B. K.

II. — *faux corona destituta.*

A. Stigma bilamellatum. Calyx persistens.

1. *Calyx alato-5-gonus, 5-part.* (magnus, pube stellata ferrugineo-tomentosus). Cor. tubulosa, limbo brevi 5-lobo recto. Stam. tubo inserta, inclusa, basi villosa; anth. basifixae, lineares. Caps. 2-valv.? Sem. impresso-punctata, Embryo leviter curvatus. (Frut. tomentos., fol. alt. integerr., pedunc. lateral. solit. 1-flor.? — *Mexico.*) . . . . Laureria. Schlecht.

2. — *tubulosus v. subcampanulatus, subinaequaliter 5-fidus.* Cor. infundibuliform., tubo elongato angusto, limbo amplo patente, subinaequaliter plicato-5-lobo. Stam. exserta, inaequilonga, fauci inserta, circum stylum conniventia, libera v. basi plus minus monadelpha; anth. sub stigmate reconditae. Stigma reniforme. Caps. calyce tecta, valvis demum 2-partitis placentas coadunatas nudantibus. Sem. triquetra. Embr. aut rectus axilis, aut arcuatus excentricus. (Hbae v. suffrut. humiles: fol. alt. solitar. v. geminis, fl. extraaxillar. v. oppositifol. solitar. albis v. lilacinis. — *Amer. austr.*) . . . . Nierembergia. R. et Pav.

B. Stigma indivisum (rarius obsolete 2-lobum, cfr. Petunia).

a. Stamina inclusa.

α. Stigma capitatum. Placentae linea dorsali septo adnatae. Embryo axilis. Calycis lobi saepe subinaequales. Corolla infundibuliform. v. hypocraterimorpha, tubo cylindrico v. subventricoso, limbo plicato-5-lobo patente v. rarius erecto v. recurvo. (Hbae v. suffrut., pleraeque viscoso-pubesc., fol. alt., fl. albis, purpurasc. v. virescent.)

1. *Stam. inaequilonga, medio corollae tubo inserta.* Corollae limbus paulo inaequalis. Cal 5-part., lobis spathulatis. Stigma obsolete 2-lobum. Capsulae valvae indivisae. Sem. subsphaerica. Embr. interdum rectus. (Fol. floralia gemina: pedunc. ax. solitar. 1-flori. — *Amer. austr.*) . . . . Petunia. Juss.

2. — *aequilonga, inferiori tubi parti inserta.* Corollae limbus aequalis. Cal. tubuloso-campanulatus semi-5-fidus. Stigma interdum subemarginatum. Caps. calyce tecta, valvis demum 2-fidis placentas discretas retinentibus. (Racemi v. paniculae term. — *Amer. trop., Asia oriental. calidior.*) . . . . Nicotiana. L.

β. Stigma oblongum. Stylus filiform. Caps. oblonga, subcylindrica, 2-valv.... Cal. tubulosus, prismatico-5-gonus. Cor. infundibuliform., limbi 5-part. lobis obtusis subaequalib. patent. Stam. imo tubo inserta. (Frut. scandens, ramis pendulis, fol. alt., glabr. nitidis, racemis ax. longe pedunculat. nutantib., fl. coccineis. — *Guiana.*) . . . . Marckea. Rich.

γ. — *obliquum.* Styl. apice incurvus. Caps. calyce inclusa, valvis apice 2-fidis placentas coadunatas nudantibus. Sem. subglobosa. Embr. intra albumen subperiphericus, arcuatus. Cal. tubulosus, semi-5-fid. Cor. infundibuliform., limbo plicato breve 5-lobo. Stam. imo tubo inserta, inaequilonga, apice incurva. (Suffrut. Ericae facie, viscosi v. resinosi, fol. sparsis, nunc imbricatis, pedunc. ax. solitar. 1-fl., fl. albis. — *Amer. austr.*) . . Fabiana. R. et Pav.

b. Stam. exserta, adscendentia, tubo inserta. Cal. tubuloso-campanulatus, inaequaliter 2-5-fidus. Cor. infundibuliform., tubo brevi, limbo campanulato suboblique truncato inaequaliter plicato-5-dentato. Styl. exsertus, stig. capitato. Caps. calyce cincta, valv. indivisis. Caet. Nicotianae. (Suffrut. subviscosus, fol. alt. decurrent. angustis, racemis term. subsecundis paniculatis, fl. purpurasc. — *Peruvia.*) . . . . Lehmannia. Spr.

B. Caps. circumscissa, placentis septo adnatis 00-sp. Embryo intra albumen subperiphericus, arcuatus. Stigma capitatum. Stam. imo corollae tubo inserta, plerumque inclusa; anth. longit. dehiscentes. . . . . **Tribus II. *HYOSCYAMEAE.***

1. *Calyx urceolatus, 5-dentatus. Cor. infundibuliform*, raro hinc fissa, limbi plicati 5-lobi, lobis obtusis inaequalib. Stam. declinata, interdum exserta. Caps. calyce saepe aucto inclusa, membranacea, basi ventricosa, sursum angustata, apice circumscissa, operculo 1-2-loculari. Sem. reniformia. (Hbae saepe viscosae, fol. alt. dentat. v. angulatis, floral. saepe geminis, fl. ax. solitar. saepius secundis. — *Eur., Asia media et occ., Afr. bor.*) . . . . Hyoscyamus. Tourn.

2. — *campanulatus, inaequaliter 5-fidus. Cor. campanulata*, limbo plicato, lobis 5 obtusis inaequal. Stam. recta. Caps. calyce inflato costato connivente inclusa, coriaceo-subcarnosa, subglobosa, supra medium circumscissa, operculo mucronato 4-valvi. Sem. reniform. Embr. semicircularis. (Hba, rad. fusiformi crassa, fol. alt. subrepandis, floral. geminis, pedunc. ax. solitar. 1-flor., fl. nutant. flavido-viresc. demum purpurasc. — *Nepalia.*) Anisodus. Link.

3. — *campanulatus, aequalis, 5-fidus. Cor. cylindrico-campanulata*, limbo plicato 5-dentato aequali. Stam. declinata. Caps. basi calyce stipata, coriaceo-subcarnosa, subglobosa, medio circumscissa, operculo 1-loc. Embryo semicircularis. (Hba di-trichotoma, fol. alt., floral. geminis, pedunc. ax. solitar. 1-fl. nutantib., flor. rufis fundo flavo. — *Eur. austr.-oriental.*) . . . . Scopolia. Jacq.

II. Caps. aut bacca (raro drupa) ***incomplete 4-locularis*** (cfr. Cotylanthera, Isanthera), septo primario completo medio aut prope angulum parietalem utrinque placentifero, secundario supra medium deliquescente, placentis porrectis 00-sp. (cfr. Triguera). Embryo intra albumen arcuatus. . . . . **Tribus III. *DATUREAE.***

A. Flores hermaphroditi.

I. Antherae longitudinaliter dehiscentes.

a. Stam. 5, corollae tubo inserta. Cor. infundibuliform., saepe ventricosa, limbo plicato. Cal. tubulosus.

1. *Stigma 2-lamellatum. Caps. ovata v. subglobosa, muricata, rarius laevis, semi-4-loc.,* ad septa incomplete 4-valvis. *Embryo subperiphericus. Calyx angulatus, rarius subteres.* (Hbae, suffrut. v. arbusc., fol. alt. saepe angulato-dentatis, flor. alaribus solitar. saepe magnis albis lilacinis v. coccineis. — *Amer et Asia trop.*) Datura. L.

{ α. Semina reniformia. *Calyx supra basin persistentem peltatam circumscisse deciduus.*
1. *Stam. inclusa; anth. distinctae. Corollae limbus acute 5-angulus. Calyx apice 5-lobus. Stramonium, Bernh.*
2. — *subexserta; anth. remotae.* Cor. limbus 5-10-dentatus. Cal apice 5-lobus. . *Dutra, Bernh.*
3. — *exserta; anth. contiguae.* Cor. limb. 10-dentatus. Cal. hinc fissus. . . . . *Ceratocaulis, Bernh.*
β. Sem. obsolete 3-gona. Stam. inclusa; anth. conglutinatae. Cal. apice 5-lobus. . *Brugmansia. Pers.* }

2. *Stigma subcapitatum. Bacca pulposa, 4-loc.*, calyce demum hinc fisso cincta. Sem. reniform. Cal. 3-5-fidus, totus persist. Corollae limbus 5-fid., lobis undulatis. Stam. adscend., erecta; anth. versatil. (Frut. sarmentosi, fol. alt. in ramor. apice confertis integerr., fl. term. solitar. magnis luteo-albis. — *Amer. trop.*) Solandra. Sw.

b. Stam. 5, dentibus (?) urceoli perigyni membranacei 5-dentati basi melliflui extus inserta, subaequal., inclusa; filam. brevia; anth. magnae, subsagittatae, compressae, in conum conniventes. Germ. subglobosum, 2-sulcatum..... Stylus filiform., stig. subcapitato. *Drupa calyce inclusa*, sicca, membranacea, scarioso-rugosa, 4-loc, septis tenue membranaceis evanescentib., placenta centrali subrotundo-4-gona. Sem. in loculis 2 superposita, nucamentacea, compresso-subovata, asperula, nucleo compresso subrotundo. Embr.... Cal. 5-part., persist., lobis angustis inaequalib. Cor. tubo brevissimo, fauce ampliata, limbo plicato-subbilabiato-5-fido, lobis rotundatis, labio superiore breviore reflexo, infer. ventricoso erecto-patulo. (Hba narcot., moschata, fol. alt. sessil. v. decurrent. crenat. v integerr., pedunc ax. solitar. 2-fid. 2-floris nutantib. — *Hispania.*) . . . . ?Triguera. Cav. †

II. Antherae conniventes, apice poro unico dehiscentes. Stam. 4, aequalia; filam. brevia, lata. Cal. campanulatus, 4-fid., persist. Cor. hypocraterimorpha, marcescens, 4-part., lobis aequalib. patent. Styl. bisulcus, stig. capitato depresso. Caps. ovato-globosa, 2-loc., 00-sp., septis carnosis utrinque inflexis. (Hba carnosa, arborum radicibus innascens, scapo aphyllo subramoso, hinc inde stipulis parvis geminatis praedito, pedicell. solitar. v geminatis medio 2-bracteatis, fl. dilute coerulesc. — *Java.*) . . . . ?Cotylanthera. Blume.

B. Flores polygami. Cal. 5-fid., extus lanatus. ☿: Cor. rotata, 5-fida, calyce brevior. Stam. 5; anth. 1-loc., connectivum semicirculare amplectentes, rima verticali longit. (?) dehisc. Germ. 2-loc., septo 2-lamellato diagonaliter recurrente margine ovulifero. Styl ...., stig. truncato. Caps. 2-loc., 00-sp., placentis 4 lamelliform. Flor. ♀: Corolla nulla. Staminum rudimenta tuberculiformia. Germ. ut in ☿. (Hba erecta, caule ferrugineo-lanato, fol. alt., fl. ax. fasciculato-glomeratis nutant. — *Ind. or.*) . . . . ?Isanthera. Nees.

III. Bacca 2-pluriloc. (rarissime 1-loc., cfr. Dartus, Stigmatococca, aut caps. evalvis) ***placentis central.***, etc. (v. pag. sequ.)

SOLANACEAE.

(Continuat.)

Tribus IV. *SOLANEAE.*

A. *III.* ***Bacca 2-plurilocularis*** (raro 1-loc., cfr. Dartus, Stigmatococca; aut caps. evalvis) ***placentis centralibus.***

A. Antherae apice poris 2 dehiscentes, exsertae, aequales, rarius inaequales, conniventes v. subconnatae. Stam. 5 (raro 4 v. 6) corollae fauci inserta, filam. brevissimis. Cal. 5-10-fidus. Cor. rotata, rarius campanulata, tubo brevi, limbo plicato 5-v. 10-fido (subinde 4-6-fido). Stigma obtusum. Bacca (ut germ.) 2-rarius 3-loc., 00-sp., placentis septis adnatis. Sem. subreniform. Embr. periphericus, spiralis. (Hb. frut. v. arb., saepe aculeatae v. spinosae, saepe pube stellata tomentosae; fol. alt. v. gemina, integra v. varie partita; flor. extraaxillar., alar. v. lateral. raro term., solitar. v. gemini, v. umbellati, fasciculati, racemosi v. corymbosi, rarius paniculati, albi v. violacei v. coerul., raro lutei. — *Region. trop. et temp. totius orbis.*) . . . . Solanum. L.

B. — rimis longitudinalibus dehiscentes.

I. Corolla rotata v. subrotata, tubo brevissimo, limbo late patente v. reflexo.

A. Stam. exserta, fauci inserta.

† Antherae oblongo-conicae, membrana apicis elongata connatae, intus dehisc. Stam. 5-6, filam. brevissimis. Cal. 5-6-part. Cor. limbus plicatus, 5-6-fidus. Germ., stigma et fr. Solani. Sem. reniform., pulposo-villosa. Embr. intra albumen subperiphericus, radic. vaga. (Hb., fol. alt. pinnatipart. v. decompositis, pedunc. extraaxillar. pluriflor., pedicell. articulat. demum reflexis; flor. plantae cultae saepe plures coalescentes ideoque varie monstrosi. — *Amer. trop.*) . . . . Lycopersicum. Tourn.

†† — distinctae, saepius conniventes.

a. Bacca monosperma, globosa..... Styl. subulatus, stig. simplici. Cal. 4-fid., persist., lobis ovatis suberectis. Cor. 4-fidae lobi ovales. Stam. 4, filam. filiform., anth. exsertis,..... (Frut.?, fol. alt. indivis. crenulatis glabr., panic. term., fl. cymosis. — *Brasil.*) ? Stigmatococca. Willd. †

b. — polysperma. Semina reniformia.

1. *Stylus filiform. v. obconicus, stig. simplici.* Bacca 2-loc., placentis septo adnatis. *Embryo Solani.* Cal. 5-fid. Cor. limbus 4-5-fid., subvalvatus. Stam. 4-5; anth. conniventes. (Hb., frut. v. arbusc., fol. alt. v. geminat. integr. v. subsinuatis, fl. extraaxillar. v. alar. solitar. v. racemosis v. subumbellatis. — *Amer. austr. trop.*) . . . . Witheringia. L'Her.

2. — *subclavatus, stig. obtuso obsolete 2-3-lobo.* Bacca exsucca, saepe elongata, incomplete 2-3-loc., placentis septi v. anguli centralis basi adnatis septisque superne evanidis. Embr. intra albumen hemicyclicus, subperiphericus. Cal. 5-6-fid. Cor. limbus plicatus, 5-6-fid. Stam. 5-6, filam. breviss., anth. connivent. (Hb. v. frut., fol. alt. v. geminatis integerr. v. sinuatis, pedunc. 1-3 alar. v. extraax. 1-fl., fl. sordide albis v. flavesc., baccis aurantiac. v. coccin. v. purpur. — *Asia et Amer. trop.*) . . . . Capsicum. Tourn.

3. — *simplex, stig. capitato.* Bacca calyci aucto imposita, 2-loc. v. septis evanidis placentisque coalitis 1-loc. Embr..... Cal. 5-fid. Cor. limbus plicatus, 5-fid., reflexus. Stam. 5 longe exserta; anth. distantes. (Hb., fol. alt. v. geminat., pedunc. ax. solitar. v. confertis. —, *Peruvia.*) . . . . Sarracha. R. et Pav.

B. Stam. 5 inclusa, imo tubo inserta; anth. conniventes. Cal. 5-fid., demum auctus et saepe vesicaeformis. Cor. subcampanulato-rotata, plicata, limbo 5-sinuato. Styl. simplex, stig. capitato. Bacca calyce inflato connivente inclusa, 2-loc., 00-sp., placentis septo adnatis subglobosis. Embr. intra albumen subperiphericus, spiralis. (Hb. v. frut., fol. alt. v. geminat. integr. v. lobat., fl. extraaxillar. solitar. v. lobatis plerumque flavis. — *Patria subdiffusa.*) Physalis. L.

II. Corolla urceolata, tubo globoso v. subgloboso. Stam. 5 inclusa. Baccae parvae.

1. *Stylus cylindraceus, corollam aequans, stig. truncato. Bacca calyce inflato inclusa, 2-loc.,* oligosperma. Sem. lenticularia. Embr. curvatus. Cal. subcampanulat., 5-lobus, demum auctus. Cor. globosa, obtuse 5-gona, intus pilosiuscula, ore parvo brevissime 5-dentato. Stam. conniventia. (Hba dichotome ramosissima puberula, fol. alt. solitar. integerr. v. sublobatis, fl. subalar. solitar. deflexis parv. pallide viridi-violaceis. — *Mexico.*) . . . . Margaranthus. Schlecht.

2. — *brevissimus, stig. 5-lobo. Bacca globosa, excoriata, diaphana, 1-loc.,* 00-sp. Sem. subrotunda, inaequalia. Cal. 5-fid., lobis ovatis membranaceis. Cor. calycem superans, tubo subgloboso, limbi 5-fidi lobis ovatis patent. Stam. medio tubo inserta, filam. filiform., anth. incumbent. Germ. sulcatum. (Arbusc., rad. aromat. rubesc., fol. alt. serratis subtus tomentosis, racemis ax. brevib. — *Ind. or.*) . . . . ?Dartus. Lour. †

III. Corolla campanulata (rarius subinfundibuliform. cfr. Atropa). Stam. 5 tubo inserta. Styl. simplex. Sem. 00, reniformia v. subreniform. Embr. intra albumen arcuatus.

a. Caps. calyce vesicario 5-gono inclusa, 3-4-loc., evalvis, epicarpio demum secedente septa prope angulum centralem placentifera nudante. Germ. 3-4-loc. Stigma subcapitatum. Cal. 5-gonus, (demum auctus) 5-part., lobis sagittatis. Cor. limbo plicato, subintegro. Stam. imo tubo inserta, subexserta; filam. basibus dilatatis conniventia. (Hba, fol. alt., super. geminis, sinuato-angulatis, pedunc. extraaxillar. et alar. solitar. 1-flor., fl. lilacinis. — *Peruvia.*) . . . . Nicandra. Adans.

b. Bacca 2-loc., raro 1-loc., 00-sp. Germ. 2-loc. Styl. simplex. Embryo subperiphericus.

1. *Stigma peltato-depressum. Bacca calyce patente suffulta, 2-loc.,* plac. linea dorsali septo adnatis. Embr. interdum annularis. Cal. 5-part. Cor. infundibuliformi-campanulata, limbo plicato 5-10-fido. Stam. imo tubo inserta, exserta v. subexserta, filam. filiform. (Hb. v. frut., fol. alt. v. geminis integerr., pedunc. extraaxillar. 1-plurifl., fl. violac. v. viresc. — *Europa media, Peruvia.*) . . . . Atropa (L.) Juss.

2. — *capitatum. Bacca calyce aucto angulato cincta, 2-loc.,* plac. septo adnatis. Cal. campanulatus, 5-dent. Cor. limbo 5-part. Stam. tubo inserta, vix exserta. (Frut. habitu Atropae, pedunc. solitar. v. confertis. — *Hispania, Ins. Canar.*) . . . . Withania. Pauq.

3. — *subcapitatum. Bacca calyce parum aucto suffulta, septo obliterato 1-locularis,* plac. coadunatis. Germ. 2-loc., plac. septo adnatis. Cal. turbinatus, 5-fid. Cor. limbo plicato, 5-fido. Stam. imo tubo inserta, subexserta, filam. filiform. basi dilatatis, anth. terminal. (Hbae acaules, rad. crassa saepe bifida, fol. radical. confertis integr. undulatis saepe magnis, scapis 1-flor. confertis apice incrassat. — *Eur. austr.*) . . . Mandragora. Tourn.

4. — *globosum, obsolete 2-6-lobum. Bacca calyce aucto suffulta, 2-loc.,* plac. septo adnatis. Cal. 5-fid. Cor. limbo plicato, 5-part. Stam. imo tubo inserta, inclusa; filam. spathulato-ligulaeform., linea dorsali tubo adnata; anth. dorso infra apicem filamento affixae. (Hba adscendens, basi radicans, fol. alt. lyrato-sinuatis, pedunc. extraax. solitar. 1-fl. — *Amer. austr. temp.*) . . . . Himeranthus. Endl.

IV. Corolla infundibuliformis v. tubulosa. Stam. 5. Sem. reniform. v. subreniform.

a. Stam. fauci inserta, inclusa, filam. brevissimis, anth. term. Cal. 5-fid. Cor. infundibuliformi-tubulosa, limbo plicato 5-part. Styl. inclus. v. exsertus, stig. clavato obsolete 3-5-lobo. Bacca calyce suffulta, 2-3-loc., plac. septo insertis. (Hb. adscend. v. radicant., fol. geminis integerr. v. runcinat., pedunc. extraaxillar. solitar. 1-fl. — *Amer. austr. temp.*) . . . . Jaborosa. Juss.

b. — tubo inserta. Bacca 2-loc., placentis septo adnatis.

1. *Cal. campanulatus, 5-dent. Cor. infundibuliform., tubo brevi, limbo 5-part.* patente v. reflexo aestiv. imbricato. Stam. exserta, tubo supra basin inserta. Stigma capitat., subconcavum. Bacca calyce cincta (rubra), plac. subglobosis. Sem. pauca, compressa. Embr.... (Frut., fol. alt. integerr., fl. ax. fasciculat. albis odoratis. — *Amer. trop.*) . . . . Acnistus. Schott.

2. — *ovatus, inflatus, 5-fid., coloratus. Cor. tubulosa, fauce coarctata, postice gibba,* limbo minimo 5-part. patente. Stam. inclusa, filam. basi villosis, anth. sagittatis. Stigma..... Bacca ovata, calyce inflato cincta, 00-sp. Sem. oblongo-reniform. Embr.... (Frut., fol. alt. integerr., racemis pendulis dichotomis, fl. rubris. — *Peruvia.*) ? Juanulloa. R. et Pav. †

3. — *urceolatus v. subcampanulat., 5-dent. v. 5-fid., v. irregulariter 3-6-dent.* Cor. infundibuliform. v. tubulosa, limbo 5-10-fido v. 5-10-dent. patente interdum plicato. Stam. inclusa v. exserta, imo v. medio tubo inserta. Stigma depresso-capitatum v. obsolete 2-lobum. Bacca calyce suffulta, 00-sp. Embr. intra album. subperiphericus, hemicyclicus. (Frut., fol. alt. v. fasciculat. integerr., pedunc. extraax. v. term. solitar. v. geminis v. umbellat. v. corymbos., fl. rubr. v. purpur. v. flav. v. albidis. — *Eur. austr., Afr., China, Amer. austr. extr.*) . . . . Lycium. L.

B. Embryo rectus. Cotyled. foliaceae. Radicula infera (v. pag. sequ.).

SOLANACEAE.

(Continnat.)

B. Embryo rectus, axilis. Cotyled. foliaceae v. subfoliaceae. Radic. infèra, **teres.** Germen 2-loc., placentis septo adnatis. Stylus simplex. Stam. 5, tubo inserta; anth. rimis longitudinal. dehisc.

Tribus V. *CESTRINEAE.*

I. Bacca 2-rarius 1-loc. Sem. umbilico ventrali. Stam. inclusa. (Frut., fol. alt. integr. — *Amer. trop.*)

1. *Stam. medio tubo inserta; filam. simplicia v. intus dente aucta. Cor. infundibuliform.*, elongata, superne ampliata, limbo 5-part. subplicato patente v. revoluto. Cal. campanulatus, 5-fid. Stigma subcapitatum, concavum v. obsolete 2-lobum. Bacca calyce cincta v. inclusa, 2-loc. v. septo obliterato placentisque subglobosis coadunatis 1-locularis. Sem. pauca. (Fol. subinde gemina; racemi ax. bracteati, in corymbum v. spicam v. fasciculum contracti, fl. flavis saepe suaveolent., baccis nigricant.) Cestrum. L.

2. — *inferiori tubo inserta; filam. 3-partita, laciniis capillaceis, media sola antherifera.* Cor. infundibuliform., tubo elongato subcylindraceo, limbo plicato 5-fido. Cal. urceolatus, breve 5-dent. Styl. exsertus, stig. emarginato-capitato. Bacca calyce suffulta, globosa, 2-loc. Sem. 00, lenticular. (Fol. solitar., subtus pube stellata flocoso-tomentosa; umbellae extraaxillar. sessil., fl. albidis.) Dunalia. H. B. K.

3. — *medio tubo inserta; filam. simplicia. Cor. clavato-tubulosa*, elongata, limbo contracto 5-dent. Cal. campanulat., 5-dent. Stigma capitat., obsolete 2-lobum. Bacca calyce subampliato patente (interdum demum fisso) cincta, 2-loc. (rubra). Sem. pauca, angulata. (Flor. inaequaliter cymosi, rubri.) Habrothamnus. Endl.

Tribus VI. *VESTIEAE.*

II. Capsula cylindracea, calyce stipata, 2-loc., 2-valv., valvis demum bifidis. Sem. 00, plus minus compressa, oblonga. Cal. 5-dent. Cor. infundibuliformi-tubulosa, limbi 5-fidi erecto-patentis lobis ovatis. (Fol. alt., integerr.)

1. *Cal. campanulatus. Cor. aestiv. induplicato-valvata. Genitalia exserta.* Stigma incrassatum, indivisum. Caps. loculicida, valvis septum membranaceum medio placentiferum nudantibus. Sem. aptera, umbilico ventrali. (Frut. erect., Cestri v. Lycii facie; flor. in summis alis solitarii, nutant., majusculi, flavi. — *Chile.*) Vestia. Willd.

2. — *tubulosus. Cor. aestiv. plicata? Stam. inclusa.* Stigma inaequaliter bilobum. Caps. subarcuata. Sem. imbricata, margine membranaceo cincta. Embr..... (Arb. v. frut., racemis term. paniculat. — *Peruvia.*) Sessaea. R. et Pav.

CXLVIII. ERYCIBEAE.

Genus unicum: Cal. 5-fidus, lobis rotundatis concavis subaequalib. aestiv. imbricatis. Cor. subinfundibuliform., tubo brevi campanulato, limbi 5-fidi lobis 2-partitis. Stam. 5 corollae tubo inserta, lobis alterna; filam. brevissima; anth. pyramidatae, acutissimae. Germ. 1-loc., ovulis 3-4 e basi erectis. Stigma sessile, germini adpressum, radiato-5-lobum. Bacca 1-sp. (nigra). (Sem. erect., lucidum. Albumen mucilaginosum intra embryonis carnosi sinus distributum; cotyled. contortuplicatae; radic. infera. (Frut. scandentes, fol. alt. coriac. penninerv. integerr., fl. ax. et term. racemoso-paniculatis ebracteat., flav. — *Ind. or.*) Erycibe. Roxb.

CXLIX. CORDIACEAE.

I. Stigmata 4-8, saepius 4. Stylus columnaris v. filiform. Drupa subangulata, 4-8-loc., loc. 1-sp. Sem..... Cal. urceolatus, 5-dent., dent. setaceis. Corollae tubus elongatus teres., limbus patens 5-plicatus subinteger v. sub-5-lobus. Stam. 5, tubo insertā, inclusa. Germ..... (Frut., fol. alt. grosse dentatis rugoso-pubesc. petiolis medio geniculatis, parte inferiore persist. subspinescente, pedunc. lateral. v. subterm. longis apice bifidis, fl. subcymosis. — *Antill.*) Cordiopsis. Desv.

II. — 4. Stylus dichotomus, terminalis.

1. *Calyx tubulosus, 5-raro 4-dentatus, laevis v. 10-striatus.* Cor. infundibuliformi-tubulosa v. campanulata, fauce pilosa v. glabra, limbo 5-fido, rarius 4-7-fido. Stam. tubo inserta, 5, rarius 4 v. 8 v. 10. Germ. 4-loc., loc. 1-ovulatis, ov. pendulis anatropis. Drupa baccata, calyce cincta v. inclusa, 1-pyrena, putamine scrobiculato 4-loc. v. abortu 3-1-loculari, loc. 1-sp. Sem. inversa, raphe filiformi soluta. Cotyled. crassae, longitudinaliter plicatae; radic. brevis, supera. (Arb. v. frut., fol. alt. integerr. v. incisis v. dentat., panic. term. ebract., fl. corymbos. v. spicatis. — *Region. trop. totius orbis.*) Cordia. Plum.

2. — *campanulatus, 10-striatus, inaequaliter dentatus, saepe rumpens, dente unico calyptraeformi alabastrum obtegente.* Cor. infundibuliform., tubo calyci aequali, limbo rotato 5-plicato brevissime obtuseque 5-lobo. Stam. 5 exserta; filam. glabra, basi parce pilosa; anth. basi fissae. Styl. staminib. brevior, bis bifidus, stig. incrassatis. Drupa calyce cincta, ovata, apice producto mammillata, putam. 2-loc., loc. 1-sp. Sem..... (Arbusc., fol. alt. subsinuat. v. subdentat., panic. laxa, fl. albis saepe polygamis. — *Amer. trop., Abyssinia.*) Varronia. DC. (non alior).

3. — *minimus, 4-5-part., mox increscens, lobis demum pollicaribus.* Cor. rotata, tubo brevissimo, limbi 4-5-fidi lobis ellipt. acutis. Stam. 4-5, fauci inserta. Germ..... Drupa exsucca, calyce cincta, subglobosa, styli basi rostrata, 1-pyrena, putam. sublignoso 1-loc. Sem..... (Frut. ramosissimus, fol. alt. apice subserratis, panic. term. ebracteata, fl. parvis. — *Amer. austr.*) Patagonula. L.

III. Stigma subbilobum (?) Styl. indivisus, brevis. Germ..... Drupa in fundo calycis aucti brevissime stipitata, stylo subulato rostrata, e basi compressiuscula superne 4-gona, sub-4-loba, nucleo 6-7-loc., loculis 4 superioribus osseis 1-sp., 2-3 inferioribus maximis vacuis fragilibus. Sem. inversa, ovato-pyramidata, 3-gona. Album. nullum. Cotyl. longit. plicatae; rad. conica, supera. Cal. persist., demum auctus, inflatus, oblongo-ellipt., membranaceus, reticulato-nervosus, ore 5-dentato clauso. Cor. et stam..... (Arb., fol. alt. integr., pedunc. supraaxillar. et term. ramosis 00-flor. in paniculas dispositis, fl. polygamis. — *Peruvia.*) Saccellium. Humb. et Bonpl.

CL. EHRETIACEAE.

Tribus I. *TOURNEFORTIEAE.*

A. Semina albuminosa.

I. Fructus baccaceus (cfr. Amerina). Calyx persist.

1. *Calyx cyathiformis, 5-part.*, lobis acutis. Cor. rotata, 5-part., lobis ovatis planis. Stam. 5 inclusa, imo tubo inserta, anth. sagittatis. Styl. turbinato-linearis, planiusculus, stig. emarginato. Bacca subrotunda, 1-loc., 4-sp. Sem. ovata. Embr. curvatus? (Frut. simplex, fol. minutis imbricatis integerr., fl. term. congestis lilacinis, baccis rubris pisi magnit. — *Cochinchina.*) ?Rotula. Lour. †

2. — *breve tubulosus, minute 10-dentatus.* Cor. hypocraterimorpha, tubo calyci aequali, limbi 5-fidi lobis subrotundis patentib. Stamina 5 tubo inserta, longe exserta, filam. basi subampliatis, anther. oscillator. Germ. ovatum,..... Styl. filiform., apice 2-fidus; stig. globoso-peltata. Bacca ovata, exsiccatione sulcata, 2-sp..... Sem. intus plana, extus convexa. (Frut., fol. alt. apice 3-fidis utrinque tuberculis setigeris scabris, fl. term. solitar. subsessil. luteo-albis. — *Bonaria.*) Cortesia. Cav.

3. — *3-phyllus v. 3-part*, foliolis laxis concavis. Cor. hypocraterimorpha, tubo calycem superante, limbi plani 5-part. lobis rotundatis. Anth. 5 in fauce subsessiles, subulatae. Germ..... Styl. simplex, stig. 2 oblongis. Bacca globosa, 4-loc, loc. 1-sp. Sem. ovata, acuta. (Frut., fol. alt. integr. asperis, ... *Amer. austr.*) Menais. Loefl. †

4. — *turbinato-campanulatus, irregulariter lobatus v. subintegerrimus.* Cor. subinfundibuliform., tubo longo superne ampliato, limbo patente aequali 5-part. Stam. 5, plus minus exserta, fauci inserta; anth. oblongae, basi bilobae. Germ. pseudo-2-loc.; placentae 2 semilunatae, per laminam dorsalem parieti affixae, in centro loculi subcontiguae, singulae utrinque ovulum 1 gerentes. Styl. filiform., apice 2-fidus, stig. acutis. Fr. drupaceus? calyce cupuliformi cinctus, depresso-globosus, 4-loc., loc. 1-sp...... (Frut. v. arb., fol. oppos. v. ternis integerr., corymb. ax. brevib., cal. tomentos., cor. glabr. — *Nov. Granat.*) Amerina. DC. †

II. Fruct. capsularis, coriaceus, subcylindricus, 2-loc., 2-partibilis, loculo altero 1-sp., altero minore effoeto. (Cfr. commentar.) Sem. pendulum. Album. carnosum? Embr..... Styl. filiform., stig. capitato minuto. Cal. campanulatus, 5-fid. Cor. rotata v. infundibuliform., tubo brevissimo, limbi 5-part. lobis patent. obtusis aestiv. imbricato-subcontortis (ex Gaud.). Stam. 5 imae corollae inserta; filam. brevissima; anth. ovato-oblongae, basi emarginata insertae, in acumen lineare membranaceum productae, in conum 5-partibilem cohaerentes, loculis apice rima brevi dehisc. (Frut., fol. alt. integerr. v. subdent. v. apice 3-lobis, corymb. term. v. lateral. ebracteat., fl. coeruleis. — *Nov. Holl. austr. occid.*) Halgania. Gaudich.

III. Fruct. drupaceus, 2-4-pyrenus, pyrenarum loculis 1-sp. (rarius nonnullis vacuis, v. Ehretia).

A. Pyrenae 2-loculares, imperforatae, rarius basi perforatae (cfr. Grabowskia).

I. Stylus 2-fidus (rarius indivisus). Germ. 4-8-loc., ovulis pendulis. Drupa 2-4-pyrena. Sem. inversa. Embr. axilis, rectus v. arcuatus, cotyl. breviss., rad. supera. Cor. infundibuliform., limbo 5-part. Stam. 5, tubo inserta, exserta v. subexserta. (Arb. v. frut., fol. alt. oppos. integerr. v. serrat., corymb. v. panic. term. v. ax.) Ehretia. L.

{ a. *Calyx profunde 5-fidus. Stigmata acuta v. obtusa. Drupa baccata, 2-pyrena*, pyr. 2-sperm., aut 4-pyrena, pyrenarum loculo majore vacuo. Albumen parcum. (*Region. trop. totius orbis.*) *Ehretia*, Endl. }

{ b. — *campanulatus, subbilabiatus, 5-dent.* Styl. interdum indivisus, stig. subcapitatis. Drupa 2-4-pyrena, pyr. 2-spermis. Album. carnosum. — *Amer. austr. trop.*) *Beurreria*, Jacq. }

II. Stylus indivisus, stig. capitato v. subbilobo. Germ. 4-loc. Ovula in loc. solitar., medio angulo centrali inserta, amphitropa? Drupa baccata, calyce suffulta, 2-pyrena; pyr. lignosae 2-loc., basi foraminibus 2 rotundis perforatae, hinc 3-dentatae. Sem. dorso convexa, facie plana. Embr. intra album. carnosum (satis copiosum) hamato-curvatus, cotyl. semicylindr., radic. supera? Cal. campanulat., 5-dent., dentib. simpl. v. intus denticulo auctis. Cor. infundibuliform., tubo brevi, limbi 5-part. lobis patent. v. reflexis aestiv. contorto-imbricatis. Stam. 5, inferiori tubo inserta, exserta, filam. medio villosis, anth. ovat. incumbent. (Frut. ramosi, spinis ax. armati, fol. alt. integerr., fl. oppositifol. solitar. v. in summis ramis paniculatis. — *Amer. austr.*) Grabowskia. Schlecht.

B. Pyrenae 2-loculares, dorso v. inter loculos perforatae (v. pag. sequ.).

EHRETIACEAE.

Tribus I. *TOURNEFORTIEAE.*

(Continuat.)

A. *II.*

B. Pyrenae 2-loc., dorso v. inter loculos perforatae. Drupa baccata, 2-pyrena. Sem. inversa. Embr. in axi albuminis carnosi rectus; cotyl. ovatae; rad. supera. Styl. term., quandoque nullus; stigma peltatum, subconicum, bifidum v. indivisum. Germ. 4-loc., ovulis solitar. pendulis. Cal. 5-part. Cor. hypocraterimorpha v. subrotata, limbi plicato-5-fidi lobis obtusis v. acutis. Stam. 5, medio tubo inserta, inclusa. (Frut. volub. v. erecti, fol. alt. integerr. scabris v. tomentos., spicis subscorpioideis ebract. saepe cymosis. — *Reg. trop. totius orbis, ins. Canar., Tauria.* . . . . . . Tournefortia (L.) R. Br.

C. — 1-loculares. Drupa 4-pyrena, plerumque 4-partibilis (rarius abortu 3-1-pyrena.) Germ. 4-loc. Calyx. 5-partitus. Stam. 5, inclusa.

1. *Stylus subnullus, stig. peltato subconico.* Ovula .... Embr. arcuatus, subexalbuminosus, radic. infera. Cor. hypocraterimorpha, limbi 5-part. lobis linearib. Stam. medio tubo inserta. (Frut. volub., habitu omnino Tournefortiae. — *Amer. trop.*) . . . . . . Messerschmidtia. Roem. et Schult.

2. — *simplex, stig. 2-lobo. Ovula pendula. Drupa baccata, pyrenis chartaceis.* Sem. inversa. Album. parcum. Embr. axilis, rectus; cotyl. brevissimae; rad. supera. Cor. campanulata, limbo 5-fido. Stam. imo tubo inserta. (Frut. pubesc., fol. alt. undulat., fl. ax. v. corymbos. bracteat. — *Brasil.*) . . . . . . Rhabdia. Mart.

3. — *simplex, stig. bifido. Ovula pendula. Drupa exsucca, laevis v. rugosa, 4-loba, pyrenis rostratis* angulo centrali cohaerentibus. Sem. inversa. Album. carnosum. Embr. axilis, rectus; cotyl. tenue foliaceae, conduplicatae; radic. brevissima, supera. Cor. infundibuliform., fauce ampliata nuda, limbi 5-fidi lobis aequalib. patulis. Stam. tubo inserta. (Hb. v. suffrut., fol. alt. integerr. plicato-lineatis grosse undulato-dent., fl. ax. solitar. v. congestis. — *Asia trop., Peruvia, Mexico.*) . . . . . . Coldenia. L.

B. Semina exalbuminosa. . . . . . . Tribus II. *HELIOTROPEAE.*

I. Germen 4-loculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stam. 5, corollae tubo inserta, inclusa.

a. Drupa exsucca, 4-pyrena, 4-partibilis, pyrenis triquetris 1-loc. 1-sp. Styl. brevissimus. Calyx 5-part.

1. *Stigma conicum, 2-dentatum, disco annulari insidens. Cotyled. foliaceae, medio complicatae,* radic. brevissima, supera, descendens. Cor. infundibuliform., tubo brevi cylindrico, fauce squamulis 5 villosis supra antheras conniventibus aucta, limbi 5-fidi lobis cum dentibus 5 e sinubus ortis conniventibus alternantibus. Anth. conniventes, appendicula terminali pilosa subcohaerentes. (Hbae incano-scabrae, fol. alt., fl. ax. solitar. subsessil. flav. spicas foliatas formant. — *Brasil.*) . . . . . . Schleidenia. Endl.

2. — *peltatum. Pyrenae angulo centrali carinatae. Embr. rectus v. arcuatus; cotyl. carnosae;* radic. supera. Cor. hypocraterimorpha, fauce nuda v. barbata edentula limbo 5-fido, sinubus plicatis nudis v. dente munitis. (Hbae v. suffrut., fol. alt. suboppos. v. ternatis saepius hispidis integerr., spicis term. et lateral. solitar. v. conjugatis v. dichotomis scorpioideis v. rarius rectis, bract. foliaceis aut nullis, fl. alb., lilacin. v. purpur. — *Region. trop. et temp. fere totius orbis.*) . . . . . . Heliotropium (L.) Lehm.

b. Nux biloba, lobis 2-loc. 2-sp. v. 4-loc. bipartibilibus, loculis ventralib. tunc vacuis. Embr. rectus; cotyl. carnosae; rad. supera. Cal. 5-fid. Cor. hypocraterimorpha, tubo angulato, fauce nuda 5-radiata, limbo 5-lobo undulato. Stigma capitatum. (Habitus Heliotropii. — *Amer., Asia et Afr. trop. et subtrop.*) . . . . . . Tiaridium. Lehm.

II. Germen 5-loc., 5-lobum. Styl. brevis, stig. capitato penicillato. Nuculae 5 scabrae. Cal. 5-6-part., lobis 2 maximis spathulatis patentib., caet. minorib. linearib. erectis. Cor. subinfundibuliform., limbo 5-6-lobo plicato patente. Stam. 5-6, inclusa. (Hba adscend., hispida, fol. lanceolat. integerr., racemis term. glomerat. saepius bifidis. — *Ins. Societat.*) . . . . . . Pentacarya. DC.

CLI. BORRAGINEAE.

A. Nuculae 2 distinctae, 2-v. abortu 1-loculares, . . . Tribus I. *CERINTHEAE.*

areola basilari semicirculari plana receptaculo affixae. Germ. 2-lobum, lobis 2-loc. Stigma emarginatum. . . . . . .

Calyx 5-sepalus, sep. inaequal. Cor. tubulosa, subcylindrica, fauce nuda inflata, limbo brevi 5-dentato. Stam. 5 tubo inserta, inclusa. Anth. sagittatae (interdum subsessiles) basi lobis connexae. (Hbae glaucesc., strigoso-pilosae v. punctato-asperae v. laeves, fol. alt. integerr. v. ciliato-denticulatis, racemis term. foliosis plerumque nutant. — *Eur. media et austr., Asia occ. et bor.*) . . . . . . Cerinthe. Tourn.

B. Nuculae 4, distinctae (raro 2 subconnatae) 1-loc., 1-sp. (aut abortu unica.)

Germ. 4-lobum, 4-loc., loc. 1-ovulat. (raro 2-lob., 2-loc., v. Rochelia).

I. Corolla regularis fauce fornicibus (squamulis v. processibus variis) ***instructa*** (rarius subirregularis v. fauce nuda, cfr. Pectocarya, Rindera, Lycopsis, Nonnea). . . . Tribus II. *CYNOGLOSSEAE.*

A. Nuculae basi clausae (nec circumscisso-perforatae). . . . . . .

A. — 2, monospermae, oblique conicae, stellato-lepidotae, ventre stylo indurato adnatae et invicem connatae. Germ. 2-lobum, stellato-pubescens. Styl. simplex, stig. capitato. Cal. 5-part., lobis angustis erectis demum incurvo-conniventib. Cor. infundibuliform., fauce fornicib. minutis obtusis clausa, limbi 5-fidi lobis obtusis. Anth. inclusae, subsessiles. (Hba habitu Echinospermi, racemis foliato-bracteatis. — *Eur. austr.-occid., Asia media.*) . . . . . . Rochelia. Rchb.

B. — 4 distinctae. Germen 4-lobum.

† *Calyx fructifer immutatus, vix auctus, laciniis indivisis.*

I. Nuculae margine plano v. inflexo dentato v. spinuloso rarius integro cinctae. Calyx 5-part., rarius 5-fidus.

a. Nuculae depressae, margine membranaceo inflexo denticulato v. integro calathiformes, styli basi adnatae. Cor. rotata, fauce fornicibus clausa, limbi lobis 5 obtusis. Stam. inclusa. Stigma subemarginatum. (Hbae pilosae, fol. alt., racemis solitar. v. conjugatis nudis v. bracteat., fl. coerul. v. albis. — *Eur., region. Mediter.*) . . . . . . Omphalodes. Tourn.

b. — compressae, margine membranaceo plano (nec inflexo) **integro, rarius dentato circumalatae,** styli basi pyramidatae adnatae. Corolla infundibuliform. v. subinfundibuliform., fauce interdum subcontracta. (Hbae, fol. alt. lanceolat., superiorib. subinde ovatis, indor. cano-lanata.)

1. *Corollae faux nuda,* limbi 5-part. lobi lineares. Anth. in fauce sessiles, semiexsertae. Styl. exsertus, stig. subcapitato. (Inflor. racemoso-corymbosa. — *Asia media et Sibir.*) . . . . . . Rindera. Pall.

2. — *faux fornicibus emarginatis clausa,* tubus 5-gonus, limbi 5-fidi lobis linear. rarius rotundatis. Stam. infra faucem inserta; anth. interdum. sessil. exsertae v. inclusae. Styl. exsert. v. inclus.; stig. subemarginatum. (Inflor. umbellato-corymbosa v. paniculata. — *Eur. austr.-orient., Armenia.*) . . . . . . Mattia (Schult.) Endl.

c. Nuculae triquetrae, umbilico laterali. Stigma subcapitatum. Cor. hypocraterimorpha v. infundibuliform., tubo brevi, limbi 5-part. lobis obtusis, fauce fornicib. 5 clausa. Antherae subsessiles, inclusae. (Habitus Myosotidis.)

1. *Nuculae styli basi adnatae, margine 1-2-seriatim setoso-aculeolatae,* aculeolis apice plerumque glochidatis basi interdum connatis, faciebus tuberculatis v. minute echinulatis. (Hbae hispidae; racemi bracteati fructibus erectis, aut ebracteati fruct. deflexis. — *Patria subdiffusa, -excl.? Australia.*) . . . . . . Echinospermum. Sw.

2. — *umbilico punctiformi receptaculo (nec stylo) affixae,* margine prominente aculeolato v. laevi cinctae, antice planae, angulo postico obtuso. (Hbulae caespitosae, villosae, alpinae, racemis bracteat. paucifl., fl. cyaneis. — *Asia, Amer., Eur.*) . . . . . . Eritrichium. Schrad.

d. Nuculae patentissimae, geminatim approximatae, oblongae, hirtellae, superne subconcavae, margine pectinatae, aculeis apice tenuissimis uncinulatis. Styl. brevissimus, stig.... Cor. infundibuliform., tubo calyce breviore, fauce clausa nuda?, lobis oval. Stam. inclusa. (Hbae ramosiss. diffusae, hirsut. v. pubesc., fl. remote spicatis subsessil. demum patenti-recurvis albis. — *Peruvia, Chile.*) . . . . . . Pectocarya. DC.

II. Nuculae immarginatae, depressae, undique echinatae, styli basi adnatae. Cal. 5-part.

1. *Corolla tubulosa, tubo supra basin fornicibus 5 oblongis obtusis margine villosis munito,* limbi 5-fidi dent. erectis apice inflexis. Stam. subinaequal., supra basin tubi inserta, exserta. Styl. subulatus, exsertus, basi 4-gonus, stig. simplici. (Hba pilosa, racemis ax. solitar. v. conjugatis et term. paniculat. ebracteat. densis ante et post anthesin scorpioideis, fl. secundis. — *Asia media et occid., Italia.*) . . . . . . Solenanthus. Ledeb.

2. — *infundibuliform., fauce fornicib. 5 clausa,* limbi 5-fidi lobis obtusis. Stam. inclusa. Styl. basi pyramidatus, stig. subcapitato. (Hbae pilosae v. cano-tomentosae, racemis ebract., rarius bracteat., bract. interdum foliiformibus. — *Eur., Afr., Asia et Amer. bor.*) . . . . . . Cynoglossum. (Tourn.) R. Br.

III. Nuculae immarginatae, inermes (nec echinatae) plerumque rugosae v. granulatae, receptaculo affixae. Cal. 5-part. Cor. hypocraterimorpha, limbo 5-part. Stam. tubo inserta, inclusa. Stigma capitatum. (Hbae pilosae v. hispidae.)

1. *Corollae tubus brevis v. calycem superans, fauce fornicibus brevib. obtusis clausa,* limbo obtuso. Anth. peltatae. Nuculae laeves v. granulatae v. rugulosae, umbilico basilari. (Racemi simpl., scorpioid., ebract. — *Regiones extratrop. totius orbis.*) . . . . . . Myosotis. Dill.

2. — *tubus brevis, fauce squamulis 5 bifidis fornicata.* Nuculae reniformes, extus granulatae (basi perforatae?) umbilico laterali umbonato (callo laevi cincto) profundo. (Habitus Myosotidis, pedunc. lateral. extrafoliaceis, fl. parv. — *China.*) . . . . . . Bothriospermum. Bunge.

†† *Calyx fructifer valde auctus v. mutatus.*

1. — *5-fidus, demum valde ampliatus vix campanulatus, lobis ovatis conniventibus.* Cor. infundibuliform., tubo brevi, fauce fornicib. clausa, limbi lobis obtusis. Anth. in fauce sessiles. Styl. marcescens, stig.... Nuculae oblongae, incurvae, convexae, margine ciliolato-serratae, dorso laeves, umbilico laterali lato plano. (Hba multicaul. ramosa, fol. alt. demum albo-punctat., racemis term. bracteat., fl. parv. coerul. — *Region. Caspicae.*) . . . . . . Suchtelenia. Karelin.

2. — *per anthesin costato-sub-5-gonus ultra medium 5-fidus, lobis erect. lanceolat., sub fructu ampliatus vix 5-fidus lobis introflexis nuculas fovens.* Cor. hypocraterimorpha, tubo gracili calycem aequante, fornicib. in fauce obtusis, limbi lobis linear. inaequaliter sitis. Stam. exserta, summo tubo inserta, antheris 4 subsessil., 5ta longe stipitato-exserta oscillatoria. Styl. filiform. acutus, longe exsertus. Nuculae coriaceae, depressae, umbilico lato laevi styli basi adnatae, margine denticulato-cristatae, dorso laeves. (Hbae adscend., fol. angustis glaucis subcarnos. ciliato-serratis scabris, fl. subracemos. subinde 4-meris. — *Persia.*) . . . . . . Caccinia. Savi.

3. — *5-fid., fructifer auctus compressus, lobis parallelis planis sinuato-dentatis.* Cor. subinfundibuliform., brevis, fauce fornicib. obtusis clausa limbo 5-part. obtuso. Stam. inclusa. Styl. subulatus, stig. simplici. Nuculae compressae, verruculosae, immarginatae, styli basi adnatae. (Hba procumb. setosa, fl. ax subsessil. violac. — *Eur., Altai.*) . . . . . . Asperugo. Tourn.

B. Nuculae demum supra basin circumscissae ideoque perforatae (v. pag. sequ.).

BORRAGINEAE.

(Continuat.)

Tribus III. *ANCHUSEAE.*

B. *I.* B. Nuculae 4 basi circumscissae ideoque perforatae (raro subclausae, cfr. Antiphytum, Alkanna).

I. Stamina exserta.

a. Filamenta fauci inserta, brevissima, dorso in cornu erectum cartilagineum oblongum, obtusum producta. Anth. lanceolatae, acutae, in conum conniventes. Cor. rotata v. subrotata, tubo brevissimo, fauce fornicibus 5 emarginatis exsertis coronata, limbi 5-fidi lobis ovatis acuminatis patent. Cal. 5-part. Stigma subcapitatum. Nuculae distinctae ovoideae v. subcompressae, rugosae, basi truncata excavata margine tumido rugoloso cincta receptaculo insertae. (Hbae strigoso-hispidae, fol. alt., racemis laxis bracteatis subsecundis revolutis, demum erectis, fl. coerul. v. albis. — *Eur., region. Mediterran., Ind. or.*) . . . . Borrago. (Tourn.) DC.

b. Filamenta simplicia (nec dorso cornuta).

1. Corolla *hypocraterimorpha v. tubulosa, tubo tereti, limbi 5-fidi lobis angustis patulo-reflexis,* fauce fornicibus aut angustis acutis petatoideis aut brevibus obtusis v. emarginatis 2-callosis coronata. Stam. paulo infra faucem inserta; filam. subulata, basi vix dilatata, glabra v. hispida, longe exserta; anth. filamento breviores, obtusiusculae. Cal. 5-fid. v. 5-part. Stigma vix capitellatum. Nuculae Borraginis. (Hbae hispidae, habitu Borraginis, rad. tuberosa v. fusiformi, racemis bracteat., fl. roseis v. albis. — *Reg. Mediterr. orient.*) Trachystemon. Don.

2. — *infundibuliform., fere tubulosa, tubo sursum ampliato, limbi 5-fidi lobis oblong. acutis* (subhispidis), fauce fornicib. 5 fimbriato-barbatis coronata. Anth. versatiles, loculis basi discretis. Calyx 5-part. Styl. exsertus, stig. subcapitato. Nuc. 4 v. abortu saepius solitariae, chartaceae, oblique subovoideae, facie et vertice acutae, nitidae. (Hba hispida, rad. lignosa, caule simpl., ramulis cymiferis, cymis scorpioideis. — *Brasil.*) Moritzia. DC.

3. — *hypocraterimorpha, tubo calycem superante, limbo 5-part. obtuso,* fauce fornicibus coarctata. Stam. tubo inserta, anth. peltatis. Cal. 5-part. v. 5-fid. Styl. longitudine staminum, stig. subemarginato. Nuculae 4 distinctae, basi umbilicatae. (Hba pilosa, Myosotidis facie, fol. decurrent., racemis solitar. v. conjugatis ebracteat., fl. albis suaveolentib. — *Ins. Diemen.*) . . . . Exarrhena. R. Br.

II. Stamina inclusa (rarissime subexserta, cfr. Nonnea).

a. Corolla regularis, tubulosa v. campanulato-subclavata, tubo recto. Styl. filiformis. Nuces 4 distinctae, umbilico basilari receptaculo affixae. (Stirpes pilosae v. papilloso-scabrae, fol. alt., racemis term. secundis.)

1. — *tubulosa, fauce fornicib. 5 subrotundis carnosis extus muricatis clausa,* limbi 5-fidi lobis obtusis. Stam. medio tubo inserta. Cal. 5-fid. Stigma simplex. Nuc. subrotundae, rugosae. (Frut. Echii facie, fol. sessil. semiamplexicaul., racemis strictis bracteat., fl. parvis coerul. — *Afr. austr.*) . . . . Stomotechium. Lehm.

2. — *subclavata, tubo cylindrico, limbo campanulato v. subinfundibuliformi 5-dentato, fauce fornicib. 5 subulatis in conum conniventibus clausa.* Stam. fauci inserta; filam. antheris subaequilonga. Cal. subcampanulatus, 5-part. Stigma obtusum v. capitat. Nuc. ovatae, laeves v. leviter reticulato-rugosae, umbilico margine tumido cincto. (Hbae, fol. sessil. v. petiolat. saepe decurrent., racemis solitar. v. conjugatis scorpioid. ebracteat., fl. alb. v. ochroleuc. v. purpur. v. violae. — *Eur., Asia occ.*) . . . . Symphytum. Tourn.

b. — regularis, hypocraterimorpha v. infundibuliformis, tubo recto.

α. **Nucularum umbilicus** (s. foramen basilare) **margine obsoleto laevi** (nec tumido) **cinctus.**

1. *Nuculae ovato-3-gonae, basi intus stylo subadnatae clausae aut minutissime apertae,* minute reticulato-rugulosae. Styl. inclusus. Cal. 5-part. Cor. hypocraterimorpha, tubo calyci aequali, limbi 5-part. lobis rotundatis, fauce fornicib. brevib. obtusissimis ciliato-papulosis coronata. (Frut. v. hbae, fol. oppositis! saepe subconnatis integerr. ciliato-strigosis, cymis scorpioid., fl. parvis albis. — *Mexico, Amer. austr.*) Antiphytum. DC.

2. — *ovatae, reticulato-rugosae, basi rotundatae, umbilico sublaterali margine intus appendicula cuculliformi areolam insertionis tegente aucto.* Anth. ad tubi apicem sessiles, fornicibus subelongatis papillosis tectae. Cal. ultra medium 5-fid. Cor. hypocrat., tubo calyce breviore, limbo rotato 5-lobo obtuso, fauce subclausa. (Hba hispida, Anchusae habitu, fl. coerul. — *Eur.*) . . . . Caryolopha. Fisch. et Trautv.

3. — *ovatae, tuberculato-asperae, basi leviter excavata margine angusto laevi cincta receptaculo affixae.* Stigma obtusum. Stam. medio tubo inserta, fornicibus 5 brevib. obtusis glabris infra faucem insertis longiora; filam. subulata. Calyx 5-fid., demum campanulatus. Cor. infundibuliform., limbo 5-fido obtuso, fauce pervia plicata nuda. (Hbae hispidae, Anchusae habitu, racemis bracteat. scorpioid. demum rectis elongatis. — *Eur. austr., Asia occid.*) . . . . Alkanna. Tausch.

β. **Nucularum umbilicus** (s. foramen basilare) **margine tumido sphincteriformi plicato-striato cinctus.** Stigma 2-lobum, v. subbilobum, obtusum. Antherae infra fornices subsessiles, oblongae, obtusae. Cor. infundibuliform., limbi 5-fidi lobis obtusis. (Hbae hispidae, fol. alt., fl. ax. solitar. aut racemosis bracteat. coerul. purpur. v. albis, raro luteis.)

1. *Faux corollae fornicibus 5 exsertis papillosis v. penicilliformibus clausa. Cal. 5-part.,* demum campanulato-patulus. Nuculae ovatae. Caet. Anchusae. (*Eur., Afr. bor., Asia occid. et bor.*) . . . . Buglossum. (Tourn.) Tausch.

2. — *corollae fornicib. 5 exsertis papillosis clausa. Cal. 5-fid., tubulosus, demum subinflatus, subclausus.* Nuculae oblique ovatae lacunoso-rugosae, receptaculo affixae. — (*Patria subdiffusa, excl.? Australia.*) Anchusa. (L.) Tausch.

3. — *corollae pervia barbata v. fornicib. 5 obsoletis minutis pilosis (penicilliformibus) coronata* et vix coarctata, (interdum omnino nuda?). Antherae rarissime subexsertae. Cal. 5-dent. v. 5-fid. v. 5-part., demum auctus subinflatus. Nuc. oblique ovatae, reticulato-rugosae. Caet. Anchusae. — (*Eur., Asia media, Afr. bor.*) Nonnea. Medic.

c. Corolla subirregularis, infundibuliform., tubo infracto-curvo, limbo obliquo 5-fido, fauce fornicibus 5 exsertis clausa. Anth. infra medium tubi subsessiles, oblongae, obtusae. Stigma capitatum, indivis v. 2-lobum. Caet. Nonneae. — (*Eur., Afr. bor., Asia occ. et bor.*) . . . . Lycopsis. (L.) Moench.

II. Corolla regularis, fauce fornicibus destituta, (cfr. Nonnea, Lithospermum, Friedrichsthalia).

Tribus IV. *CRANIOSPERMEAE.*

A. Nuculae 4 basi circumscisso-perforatae (rarius basi subclausae, cfr. Macromeria, Meneghinia).

a. Stam. 5 inclusa, corollae tubo inserta. Calyx 5-part. Styl. simplex.

1. Corolla *infundibuliform., fauce plicis 5 intrusis clausa, limbo 5-fido.* Stigma capitato-bilobum. Nuculae 4 subconnatae, areola laterali semicirculari perforata receptaculo hemisphaerico elevato affixae. (Hba hirta, fol. alt. angustis, racemis term. conjugatis subaphyllis. — *Chile.*) . . . . Plagiobothrys. Fisch. et Mey.

2. — *cylindrico-campanulata calyce brevior, fauce pervia, limbo obtuse 5-dentato.* Anth. sagittatae. Stigma subcapitatum. Nuc. 4 v. abortu 2, ovato-3-gonae, laeves, basi perforata margine tumido cincta receptaculo affixae. (Hba flavo-pilosa, fol. alt., racemo term. brevi bracteato. — *Oriens.*) . . . . Colsmannia. Lehm.

b. Stam. exserta; filam. filiformia; anth. oblongae, incumbentes. Cal. 5-part. Styl. filiform. (Hbae hispidae v. villosae, fol. alt. angustis.)

1. *Corolla cylindrico-tubulosa, limbo erecto 5-dentato.* Stam. medio tubo inserta, longe exserta. Stigma capitatum. Nuc. 4 hemisphaericae, basi perforata receptaculo affixae. (Racemi subcapitati, fl. roseis. — *Sibiria*) . . . . Craniospermum. Lehm.

2. — *infundibuliform., extus villosa, tubo elongato, fauce dilatata, limbi 5-part. lobis oblong. erectis.* Stam. fauci inserta, longe exserta. Styl. exsertus, stig. simplici acuto. Nuculae ovatae, laeves?.... (Racemus term. paucifior. bracteat. — *Mexico.*) . . . . Macromeria. Don. †

3? — *infundibuliform., tubo elongato gracili, limbo 5-fido patulo.* Stam. breve exserta, infra faucem inserta. Styl. apice bifidus, stig. 2 capitatis. Nuc. 4, distinctae, pyramidatae, basi perforata? (cfr. commentar.) receptaculo affixae. (Racemi term. foliosi; fl. flavidi. — *Aegypt., Arab.*) . . . . Meneghia. Endl.

Tribus V. *LITHOSPERMFAE.*

B. Nuculae 4 basi clausae, (rarius abortu 3—1, cfr. Pulmonaria). . . . .

I. Stamina inclusa.

A. Corolla infundibuliformis, limbo patente v. semipatente.

a. Stigma 2- v. 4-fidum. Nuculae 4, distinctae, osseae, basi truncata receptaculo affixae. Cal. 5-part. Corollae limbus 5-part. Stam. tubo inserta. (Hb. v. frut., hirt. v. raro glabr., fol. alt., racemis bracteat., fl. alb. flav. coerul. v. purpur. — *Region. temperatae, rarius tropicae, totius fere orbis.*) . . . . Lithospermum. (Tourn.) Endl.

1.	*Nuculae laeves.*	Corollae faux	imberbis, laevis.	. . . .	*Arnebia, Forsk.*
2.	—	—	— — gibboso-impressa (subfornicata).	. . . . . .	*Lithospermum, Link.*
3.	—	—	— — barbato-annulata.	. . . .	*Batschia, Gmel.*
4.	— rugosae.	—	— plicata, plicis pilosis per medios limbi lobos excurrentibus.		*Rhytispermum, Link.*

b. Stigma indivisum (cfr. Campylocaryum), v. vix emarginatum.

1. — *capitatum. Nuculae 3-gono-ovoideae, rugosae. Cotyledones profunde bipartitae.* (Caet. et habitus Lithospermi. Flor. flavi. — *Nova Californ.*) . . . . Amsinckia. Lehm.

2. — .....? *Nuculae incurvato-gibbae, reticulatae rugosae v. tuberculatae,* areola insertionis in sinu curvaturae aut prope basin sita. Cal. 5-fid., fere 5-part., demum ampliatus. Corollae limbus semipatens, limbo obtuso. Anth. in medio tubo subsessiles. (Hbae saepius glanduloso-pilosae, racemis bracteat. v. foliosis, fl. luteis v. alb. — *Eur. austr., Afr. bor.*) . . . . Campylocaryum. DC.

3. — *emarginato-capitatum. Nuc. 4 v. abortu 3-1, turbinatae v. ovoideae, laeves,* basi plana v. vix concava receptaculo affixae. (Cal. 5-gono-tubulosus, 5-fid. v. 5-dent., demum ampliatus subcampanulatus connivens. Corollae limbus 5-fid., faux pervia, linea flexuosa barbata ornata. Stam. tubo inserta. (Hbae hispidae v. pilosae, fol. saepe maculatis, fl. term. subcorymbos. purpur. v. coerul. raro albis. — *Europa, Altai, Asia et Amer. arct.*) . . . . Pulmonaria. Tourn.

B. Corolla tubulosa v. subcampanulata, limbo erecto v. connivente. Calyx 5-part. Nuculae 4, basi truncata v. areola plana receptaculo affixae, distinctae.

1. *Stam. fauci insertae, limbo breviora; anth. oblongae, obtusae, liberae, e fauce exsertae.* Cor. tubo brevissimo, limbo campanulato repando-5-dentato, fauce rugulis 5 infra lobos prominulis transversis cincta. Stigma obtusum. Nuculae subdrupaceae, laeves. (Hba decumbens, glabra, glauca, fol. subcarnosis, punctato-scabriusculis, fl. cymosis coerul. — *Littora Eur. Asiae et Amer. boreal.*) . . . . Steenhammera. Rchb.

2. — *tubo inserta; anth. sagittatae, basi lobis connexae.* Cor. tubuloso-campanulata, fauce nuda, limbo obtuse 5-dentato. Styl. inclusus, stig. emarginato-bigloboso. Nuc. ovatae, lapideae, (semper?) laeves. (Hbae pilis stellatis v. simpl. hispidae, racemis term. bracteat., fl. flavis v. albis. — *Eur. austr., region. Mediterran., Asia media, Mexico.*) . . . . Onosma. L.

3. — *tubo inserta; anth. sagittatae, liberae.* Cor. subcampanulata, fauce nuda, limbi ventricosi semi-5-fidi lobis erecto-conniventibus. Styl. longe exsertus, stig. indiviso. Nuc. turbinatae. (Hbae hispid. v. molliter villosae, fol. alt. sessil. nervos., racemo term. folioso. — *Amer. bor., Mexico, Ind. or.*) . . . . Onosmodium. Rich.

II. Stamina exserta. Corollae faux nuda. Calyx 5-part. (v. pag. sequ.).

BORRAGINEAE.

Tribus V. *LITHOSPERMEAE.*

(Continuat.)

A.*II.*B.*II.* *Stamina exserta.* Corollae faux nuda. Calyx 5-part.

1. *Corolla cylindrico-infundibuliformis, limbo 5-fido obtuso.* Stam. tubo inserta; anth. oblongae, incumbent. Stigma obtusum. Nuc. 4 distinctae, magnae, difformes, rugosae v. tuberculatae, areola basilari plana, receptaculo affixae. (Hbae cano-pilosae, fol. alt., spicis lateral. simpl. et terminal. conjugatis bracteat., fl. coerul. v. albid. — *Asia occid., Dalmatia.*) . . . . **Moltkia.** Lehm.

2. — *subrotata, tubo brevi, limbi 5-part. lobis ovatis macronato-acuminatis.* Stam. fauci inserta; anth. subsessiles, acuminibus subulatis tortilibus in conum conniventes, villis dorsalibus bifariis cohaerentes. Stigma subemarginatum. Nuc. 4 distinctae, styli baseos 4-gonae foveolis semiimmersae, juxta apicem adnatae. Calycis lobi interdum basi auriculati. (Hbae strigosae, fol. alt., racemis bracteat. — *Ind. or., Persia, Afr., ins. Mascaren., Nov. Holl.*) . . . . **Trichodesma.** R. Br.

C. Nucula abortu (semper?) **unica, maxima, orbicularis,** tomentosa, margine papilloso-denticulato inflexo, umbilico ventrali latissimo concavo styli basi suborbiculari oblique inserto. Germ. 4-lobum. Styl. subulatus, stig. punctiformi. Cal. 5-fid., demum amplissimus vesiculosus 5-part. et laciniis maximis margine valvatim replicatis 5-alatus. Cor. hypocraterimorpha, fauce pervia gibbis 5 limbi lobis alternis angustata, tubo brevi amplo superne 5-gono, limbi lobis mucronatis. Anth. in medio tubo sessiles, sagittato-subulatae, longe acuminatae, in conum conniventes, dorso villoso-tomentosae, acuminibus spiraliter contortis. (Hba, fol. alt. et oppos. asperis, fl. racemoso-paniculat. albidis. — *Afr. bor.-oriental.*) . . . . **Friedrichsthalia.** Fenzl.

Tribus V.
ECHIEAE.

III. Corolla plus minus irregularis (rarius regular., cfr. Lobostemon, Macrotomia), ***fauce nuda*** (cfr. Lobostemon).

a. Calyx 5-partitus. Stamina corollae tubo v. fauci inserta. Nuculae basi imperforata receptaculo affixae.

1. *Filam. ad basin membrana fimbriata cincta, singula intus appendici* (fornici) *erecto triangulari v. lanceolato albolanuginoso adnata*; anth. subglobosae, exsertae. Cor. infundibuliform., rarius tubulosa, plerumque irregular., fauce appendicibus 5 erectis dorso staminigeris limbi erecto-patentis 5-fidi lobis alternis. Stigma simplex. Nuc. 4, turbinatae. (Frut. v. suffrut., habitu Echii. — *Afr. austr.*) . . . . **Lobostemon.** Lehm.

2. — *inaequilonga, adscendentia, basi simplicia, inclusa v. exserta.* Cor. infundibuliform. v. subcampanulata, fauce nuda, limbo oblique 5-lobo inaequali. Stigma bifidum. Nuc. 4 turbinatae, areola basilari plana. (Hbae v. suffrut., strigoso-hispid. v. villos., flor. secunde spicatis v. racemos., saepius thyrsos v. paniculas term. constituentib. — *Eur., Afr. bor., Asia occid., Amer. bor., ins. Canar.*) . . . . **Echium.** Tourn.

3. — *tota corollae tubo adnata, anth. ad tubi medium sessiles.* Cor. tubulosa, calyce brevior, apice breve 5-dentata subconnivens. Styl. inclus., apice simplex, stig. .... Nuc. 4 v. abortu solitar., ovatae, acuminatae, rugosae. (Hbae habitu Echii. — *Ind. or.*) . . . . **Macrotomia.** DC.

b. Calyx 4-partitus. Cor. bilabiata, tubo gracili arcuato, labio superiore bilobo, infer. sub-3-lobo. Anth. 5 oblongae, in tubo subsessiles, inclusae. Stigma bifidum. Nuc. 4, tuberculatae, areola basilari plana receptaculo affixae. (Frut. ramos., fol. alt. linear. hispidis, super. adpressis, infer. reflexis, fl. ax. solitar. sessil. — *Afr. bor., Palaestina.* . . . . **Echiochilon.** Desf.

LABIATIFLORAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

A. Fructus 2-4-loc., aut achaenia 2-4 discreta (raro fruct. 8-loc., cfr. Pedaliaceae, aut 1-loc., cfr. Acanthaceae, Cyrtandraceae, Gesneriaceae, Scrophularinae).

I. Ovaria 2 bipartita, 2-loc., discreta v. basi tantum connata, loc. 1-ovulatis. Discus hypogynus, subcarnosus, apice saepe lobatus, lobis glandulaeform. Achaenia 4 discreta (v. abortu 3-1) 1-sperma, interdum subcarnosa. Sem. erecta. Album. 0 v. subnullum. Embr. rectus. Cor. raro 1-lab. (v. Ajugoideae) v. subregular. (v. Menthoideae). Stam. 4 didynama, quorum 2 saepe sterilia, rudimentaria aut deficientia, quinti rudimento nonnisi in floribus monstrosis quandoque obvio. Anth. 2-1-loc., longit. v. transverse dehisc. (Hbae, rarius frut., aromat., fol. oppos., raro verticillat., plerumque dentat., fl. plerumque verticillatis.) . . . . **LABIATAE.**

II. — tota connata (rarius apice libera) germen pluriloculare, interdum apice lobatum conficientia.

A. Albumen nullum (rarius parcissimum, cfr. Verbenaceae).

I. Semina in loculis subdefinita, plerumque 1-4 (rarius indefinita, v. Acanthaceae).

a. Fruct. drupaceus plerumque siccus, v. baccaceus, indehisc. aut septicide 2-4-partibilis. Sem. in loculis solitaria, rarissime subalbuminosa (v. Pityrodia, Callicarpa). Radicula infera. Germ. 2-4-loc., loc. 1-raro 2-ovulat.; v. 6-loc., loc. mediis effoetis. Stam. plerumque 4 didynama (rarissime 5-8). Caet. fere omnia Labiatarum. (Hb., frut. v. arb., fol. interdum compos., fl. saepius spicat. capitat. v. paniculatis.) . . . . **VERBENACEAE.**

b. — capsularis, 2-loc., plerumque loculicide 2-valvis (raro drupa sicca 1-loc., indehisc., cfr. Mendozia), elastice dehiscens, loc. 2-4-sp. (rarius pleiosperm., cfr. Nelsonieae, Hygrophileae, Ruellieae, Aphelandreae, Andrographideae), v. abortu 1-sp. Sem. processibus septi hamatis v. subulatis (retinaculis) interdum cupuliformibus (v. Thunbergieae) raro nullis (v. Nelsonieae) subtensa. Stam. 4 didynama, cum v. absque 5ti sterilis rudimento; antica 2 breviora v. ananthera v. deficientia. Anth. 2- v. abortu 1-loc., loc. saepe inaequalib. v. inaequaliter insertis oblique superpositis, altero saepe abortiente. Cor. rarissime regularis. (Hb. suffrut. v. frut., fol. simpl., fl. saepius spicat. v. racemos. bracteat.) **ACANTHACEAE.**

II. Semina in loculis indefinita (rarius definita v. solitaria, cfr. Pedalineae).

a. Placentae centrales (raro parietales, cfr. Eccremocarpeae in Bignoniaceis).

1. — *nunquam? a valvis solutae.* Caps. valvarum marginibus in septa introflexis et nervo medio prominulo columnam centralem seminiferam attingentibus 2-4-loc. (raro sub-1-loc.) septicide 2-valvis aut nucamentacea indehisc. v. obscure apice dehisc. Sem. aptera, raro alata (cfr. Sesameae), v. subsolitaria (v. Pedalineae). Caet. fere Bignoniacearum. (Hb., raro suffrut., fol. simpl. alt. v. oppos.) . . . . **PEDALIACEAE.**

2. — *a valvis demum liberae.* Caps. coriacea, saepe compressa, 2- rarius 4- v. 1-loc., loculicide v. septicide 2-valv., sem. alatis; rarius fr. carnos. v. lignosus indehisc., sem. apteris. Stam. 4 didynama (rarius abortu 2) cum v. absque 5to (postico) rudimentario v. rarius fertili. Anth. 2-loc. Cor. raro regularis. (Arb. v. frut., saepe volub., rarius hbae, fol. oppos. v. verticill., raro alt., saepius compos. et cirrhosis.) . . . . **BIGNONIACEAE.**

b. — parietales, lamina parietali stipitatae v. sessiles. Caps. 2-4-loc. (rarius 1-loc., v. Loxotis, Glossanthus, Loxonia, Epithema, Rhabdothamnus), 2-valv., valv. interdum fissis (v. Rhabdothamnus), aut circumscissa (v. Epithemeae) aut bacca 1-2-pseudo-4-loc. Sem. interdum alata v. comosa. Stam. 4-5 (plerumque didynama, 1-3 saepius anantheri) rarius 2. Anth. saepe cohaerentes, 2-1-loc., loc. interdum insertione inaequalib. (Caet. fere Gesneriacearum.) . . . . **CYRTANDRACEAE.**

B. Albumen copiosum, (rarius in Myoporineis parcum).

I. Fruct. 1-loc. v. placentis 2 parietalib. opposite prominentibus pseudo-2-locularis, capsularis, 2-valv., rarius baccatus (in Gesnerieis inferus v. semi-inferus!) Sem. pendula, nuda. Stam. 4 didynama (2 interdum anantheri) cum v. rarius absque 5to sterili v. (in Bellonia) antherifero. Anth. 2- v. confluentim 1-loc., saepe cohaerent. (Hb. v. frut., interdum scandent., fol. opp. v. verticill. v. alt. simpl., flor. vix unquam regular.) . . . . **GESNERIACEAE.**

II. — 2- v. 4-locularis (raro abortu 1-loc., cfr. Scrophularinae).

a. Semina in loculis indefinite plura, plerumque numerosa (rarius 2 v. pauca, cfr. Collinsia, Franciscea, Anastrabe, Freylinia, Veronica, Gymnandra, Aragoa, Cymbaria, Rhinanthus, Melampyrum, Tozzia, Alectorolophus). Caps. 2-loc., raro semi-2-loc. (v. Rehmannia, Glossostigma) v. 1-loc. (v. Limosella, Tozzia, Haberlea) v. sub-4-loc. (v. Bungea), rarius bacca (v. Duboisia, Halleria, Teedia, Leucocarpus, Cycnium). Flor. saepe subregular. (Stam. et caet. fere omnia Gesneriacearum.) **SCROPHULARINAE.**

b. — in loculis 2 v. 1. (nunquam plura).

α. **Antherae 2-loculares.** Stam. 4, cum v. absque 5ti postici rudimento.

1. *Embryonis radicula infera.* Caps. 2-loc., 2-sp., apice 4-valvis, v. utriculus 1-sp. Sem. erecta. Caet. Verbenacearum. (*Fruticuli ericoidei, fol. simpl. verticillat., fl. dense spicat. — Afr. austr.*) . . . . **STILBINEAE.**

2. — *radicula supera.* Drupa baccata v. exsucca, putamine 2- v. 4-loc., loc. 2-1-sp. Sem. inversa. Stam. didynama. Caet. Verbenacear. (Frut., fol. simpl., alt., rarius oppos., fl. ax. solitar.) . . . . **MYOPORINEAE.**

β. **Antherae 1-loculares.** Stam. 4, didynama, 2 anteriora interdum abortiva. Germ. 2-loc., loc. 1-ovulatis, ov. pendulis. Achaen. 2, monosperma, cohaerentia v. demum secedentia, altero saepe minore v. abortivo. Sem. inversa, radic. supera. Cor. 2-1-labiata (interdum hinc longit. fissa) v. subregularis. (Frut., raro hbae; fol. alt. v. fasciculat. v. infima oppos., simpl.; fl. saepius spicati v. paniculato-corymbosi. — *Afr. austr.*) . . . . **SELAGINEAE.**

B. Fructus (ut germen) **1-loc.** (raro 2-loc., v. Orobancheae). Ovula anatropa.

1. *Ovula* 00 *(rarissime pauca) placentis* 2 *parietalibus* (una anticum, altera posticum floris latus spectantibus) *inserta.* Caps. 1-loc. (raro 2-loc., v. Aeginetia, Hyobanche, Epirhizanthus) 2-valv. Embryo in basi albuminis prope umbilicum excentricus, subglobosus. Stam. 4 didynama, anth. 2- raro 1-loc. Cor. marcescens subpersist. (Hbae in radicib. aliarum stirpium parasiticae nunquam virides, scapi plerumque simplic. carnosi foliorum loco squamis sparsis v. imbricatis tecti, apice flores spicatos v. racemosos, raro solitar., gerentes.) . . . . **OROBANCHEAE.**

2. — 00, *placentae basilari globosae inserta.* Caps. 1-loc., evalvis v. 2-valv. v. irregulariter rumpens. Sem. 00, exalbuminosa, radic. elongata umbilicum basilarem attingente. Stam. 2, anth. 1-loc. transverse 2-valv. Cor. 2-lab. v. personata, basi calcarata. (Hb. aquat., fol. capillari-00-fidis, vesiculis aëreis praeditae, v. paludosae acaules, fol. integerr., scapis 1-plurifl.) . . . . **UTRICULARIEAE.**

3. *Ovulum 1 ex apice loculi pendulum.* Caryopsis calyce inclusa. Embr. in axi albuminis carnosi orthotropus, radic. supera. Stam. 4, anth. 2-loc., demum confluentim 1-loc., longit. 2-valv. Cor. 2-labiata. (Frut. v. suffrut., raro hbae, fol. alt. simpl., capit. term. dense 00-fl. involucro brevi suffultis.) . . . . **GLOBULARIEAE.**

CLII. LABIATAE.

Conspectus tribuum.

A. Stamina 4 declinata (raro 2 sterilia, v. Hoslundia), inferiora longiora, raro omnia subaequalia. Antherae defloratae saepe patellaeformes. Cor. 2-labiata v. subbilab., lobis superior. planis, infimo declinato saepius difformi plano v. concavo. . . . . **Tribus I. *OCIMOIDEAE.***

B. — recta v. adscendentia, saepe divergentia (raro subdeclinata, v. Menthoideae, Nepeteae).

I. Achaenia sicca (nec baccacea, raro subbaccata v. coriacea, cfr. Prostanthereae, Stachydeae).

A. Stamina superiora inferioribus breviora aut abortiva (raro inferiora abortiva, cfr. Prostanthereae, aut breviora v. Stachydeae).

I. — adscendentia, superiora aut abortiva aut antheris connata; antherae lineares, nunc confluentim 1-loc., connatae, nunc dimidiatae connectivo filiformi loculos disjungente. Corolla 2-labiata. . . . . **Tribus III. *MONARDEAE.***

II. — superiora libera (saltem non antheris connata) rarius abortiva (cfr. Prostanthereae, Menthoideae).

a. Corolla subaequaliter 4-5-fida (rarius subbilabiata, v. Pogostemon), tubo calyce breviore v. vix longiore. Stam. fertil. 4 (raro 2 superiora abortiva, v. Lycopus), recta v. divergentia (raro subdeclinata, v. Pogostemeae) distantia (nec per paria approximata), anth. loculis in unum confluentibus aut distinctis subparallelis. . . . . **Tribus II. *MENTHOIDEAE.***

b. — 2-labiata v. subbilabiata (raro subaequaliter 4-5-fida, cfr. Satureineae, Prostanthereae, Stachydeae), labium superius semper manifestum inferiori subaequale v. eo longius aut parum brevius (rarius brevissimum, cfr. Stachydeae).

α. **Corollae labium superius planum v. vix concavum** (raro galeatum, cfr. Melissineae, Prostanthereae).

1. *Achaenia sicca, laevia v. laeviuscula. Corollae tubus calyce v. bracteis imbricatis brevior v. vix longior*, intus exannulatus, ad faucem vix ampliatus (raro subcampanulatus, v. Collinsonia), limbi bilabiati (rarius subbilabiati) lobi omnes plani. Stam. recta, divergentia v. vix adscendentia, infer. longiora. Anth. non dimidiatae. **Tribus IV. *SATUREINEAE.***

2. — *sicca, laevia. Corollae tubus calyce longior* (rarius brevior, cfr. Hedeoma, Glechon, Micromeria, Melissa, Thymbra), ad faucem raro dilatatus (v. Melissa), limbi 2-lab. lobis planis v. subplanis v. labio super. rarissime galeato (v. Glechon). Stam. adscendentia, infer. longiora. Calyx plerumque 13-nervius 2-labiatus. **Tribus V. *MELISSINEAE.***

3. — *coriacea, reticulata* (juniora saepe subbaccata, v. Prostanthera), stylo subpersistente. Corollae tubus brevis, faux campanulata, limbi subbilabiati lobis planis v. concavis (v. Cryphia, Prostanthera, Microcorys). Stam. divergentia v. adscendentia, infer. longiora aut abortiva. Anth. saepe dimidiatae. (Omnes Australiae incolae.) . . . . **Tribus VII. *PROSTANTHEREAE.***

β. **Corollae labium superius plus minus concavum, plerumque galeatum** (rarius subplanum, cfr. Stachydeae). Stam. adscendentia, infer. longiora. Achaenia laevia v. sublaevia (raro tuberculata v. scrobiculato-subreticulata cfr. Stachydeae).

1. *Calyx 2-labiatus, labio superiore integro v. 3-dentato.* Corollae tubus exsertus, adscendens, labium superius fornicatum v. galeatum. Stam. fertil. 4 didynama, sub labio super. adscendentia. . . . . . **Tribus VI. *SCUTELLARINEAE.***

2. — *aequalis v. obliquus* (rarius subbilabiatus) 3-10-dentatus v. subinteger, irregulariter venosus v. 5-10- (rarissime 13-) nervius. Corollae tubus inclusus v. exsertus, labium super. galeatum v. subplanum (raro brevissimum, cfr. Craniotome, Holmskioldia) emarginatum v. integrum, inferius 3-fidum. Stam. fertil. 4 (superiora rarissime longiora, v. Cuminia), v. inferiorum antherae cassae v. dimidiatae. Achaen. raro subbaccata (v. Holmskioldia). **Tribus IX. *STACHYDEAE.***

c. Corolla sub-1-labiata, labio superiore brevissimo v. profunde fisso, laciniis demissis et stam. e fissura exsertis. Stam. 2-4 adscendentia, labio opposita, plerumqne exserta. Achaenia reticulato-scrobiculata, rarius laevia (v. Teucrium, Ajuga). Cal. aequalis v. subaequalis, 5-dent. v. 5-fidus. **Tribus XI. *AJUGOIDEAE.***

B. Stamina 2 superiora inferioribus longiora, adscendentia v. divergentia, (superiora interdum declinata, cfr. *Lophanthus.* Corollae faux plerumque inflata, labium superius subfornicatum, inferius patens. **Tribus VIII. *NEPETEAE.***

II. Achaenia carnosa, subbaccacea. Corolla 2-labiata. Stam. 4, didynama, adscendentia, inferiora longiora. Anth. 2-loc., loculis plerumque divaricatis. Cal. plerumque subaequalis. . . . . **Tribus X. *PRASIEAE.***

Tribus I. *OCIMOIDEAE.*

A. Corollae lobi omnes subaequilongi (cfr. Mesona), infimo angustiore declinato integro. Stam. fertil. 4, didynama; filam. libera. Anth. ovato-reniformes, loculis confluentib. v. subconfluentibus. — Subtribus I. MOSCHOSMEAE.

I. Stylus apice breviter bifidus. Corollae tubus calyce brevior v. subbrevior, labium inferius subplanum.

1. *Calyx ovatus v. campanulatus (demum deflexus) 5-dentatus, dentis supremi ovati marginibus membranaceis decurrentibus alatus*, fauce nuda v. pilosa. Cor. intus exannulata, fauce saepe campanulata, labio superiore 4-fido, infer. vix longiore integerrimo. Filamenta superiora basi dente v. pilorum fasiculo appendiculata, rarius nuda. Styli lobi breves subaequales, subulati v. complanati, stig. term. minutis v. marginalibus. Ach. laevia. (Hb. v. suffrut., verticillastris 6 - raro 6-10-floris interrupte spicat. v. racemosis. — *Amer., Afr. et Asia trop. et subtrop.*) . . . . Ocimum. (Tourn.) Benth.

2. — *ovato-tubulosus, (demum saepe declinatus) margine membranaceus, inaequaliter sub-5-dent., dente supremo non decurrente*, lateralibus cum infimo et supremo saepe connatis, fauce nuda. Cor. Ocimi. Filam. edentula. Styli lobi saepe complanato-dilatati, stig. submarginal. Ach. laevia v. minutissime rugulosa. (Hbae, verticill. multiflor. laxe spicato-racemosis, fol. floral. basi saepe cartilagineis albis v. flavesc., fl. parvis, cal. basi interdum transverse rugoso. — *Ind. or., Afr. trop.*) . . . . Geniosporum. Wall.

3. — *2-labiatus, labio super. diviso, infer. minimo demum inflexo.* Cor. labium superius fornicatum, inferius longius indivisum. Stam. breviora basi appendiculata. Anth. 1-loc., imberbes. (Hba inodora, fol. rugosis pubesc., verticill. 00-flor. spicatis bracteat. — *Java*) . . . . Mesona. Blume.

4. — *ovatus, demum elongatus tubulosus, basi gibbus, 2-labiat.*, labio super. plano subintegro, infer. 4-dentato v. integro, fauce nuda. Cor. subbilabiata, labio super. 4-dent., infer. integro, lobis omnib. subaequalibus. Filam. edentula. Styli lobi breves, infer. subdilatato complanato, stigm. submarginalia. Ach. laevia, glabra. (Hbae, flor. parvis in capitula term. subglobosa dense imbricato-congestis. — *Ind. or., Madagasc.*) . . . . Acrocephalus. Benth.

II. Stylus apice clavato-capitatus, subinteger v. brevissime 2-fid. Cal. 5-dent. (fructifer declinatus) dente supremo majore ovato, fauce nuda. Filam. edendula.

1. *Calyx ovatus, apterus*, dentib. inferiorib. subaequalibus. Corollae tubus calyce inclusus, limbi sub-2-lab. labio super. breve 4-fido, infer. subplano, lobis omnib. subaequalib. Styl. apice brevissime 2-fidus, stig. minutis. Ach. compresso-ovata, laevia. (Hbae, verticill. paucifl. subsecundis laxe racemosis, racemis axillar. subpaniculat. — *Ind. or., Afr. trop., Arab., Nov. Holl.*) . . . . Moschosma. Reich.

2. — *ovato-tubulosus, Ocimi modo alatus.* Cor. tubus exsertus, rectus v. incurvus, fauce aequali v. inflata, limbi 2-lab. labio super. 3-4-fido, infer. integerr. concavo. Stam. inclusa v. exserta. Styl. subinteger v. breve emarginatus; stig. subconfluentia, minuta v. incrassato-capitata. Ach. minutissime punctulato-rugosa. (Hb. v. suffrut., habitu fere Plectranthi. — *Ind. or., Madagasc., Afr. et Amer. trop.*) . . . . Orthosiphon. Benth.

B. Corollae lobi inferiores inaequilongi, medio (s. infimo) elongato v. heteromorpho, (cfr. Hoslundia). — Subtribus II. PLECTRANTHEAE.

I. Stam. 4, 2 superiora abortiva sterilia minuta. Anth. reniformes. Calyx tubulosus, striatus, 5-dent., demum baccatus 10-gonus apice dentibus umbilicatus, achaenia includens. Cor. tubus exsertus, faux compressa, labio super. erecto gibbo ovato, infer. 3-fido recurvo. (Frut. villoso-pubesc., fol. oppos. serrat. — *Afr. trop. occid.*) . . . . Hoslundia. Vahl. †

II. — 4, omnia fertilia.

A. Corollae lobus infimus elongatus, concavus.

1. *Calyx fructifer dentatus, dentibus inermibus, ore aperto.* Cor. tubus exsertus, fauce aequali v. inflata, limbi 2-lab. labio super. 3-4-fido, infer. integro. Filam. edentula. Anth. ovato-reniform. Styl apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stig. term. v. subterm. Ach. laevia. (Hbae, suffrut. v. frut., verticill. saepius multiflor. et cymosis.).

a. Filamenta libera. Anth. loculi confluentes, rarius subdistincti v. divaricati. Cor. tubus basi supra gibbus v. calcaratus, dein declinatus, defractus v. subrectus, limbi lobus infimus saepius longior. Calyx campanulatus, dentib. aequalib. v. supremo majore; fructifer auctus; nunc declinatus, rectus, incurvus v. inflatus, aequaliter dentatus v. varie 2-labiatus; nunc erectus, tubulosus v. campanulatus aequaliter 5-dent. (Verticillastri laxi, laxe racemosi v. paniculati. — *Asia, Afr., Nov. Holl. trop., Oceania.*) . . . . Plectranthus. L'Her.

b. — basi in tubum stylum vaginantem connexa. Anth. loculi confluent. Cor. tubus defractus, labium super. abbreviatum, lobis obtusis; inferius elongatum, saepe cymbaeforme, genitalia fovens. Cal. ovato-campanulat. (fructifer declinatus v. reflexus, rarius erectus) 5-dent., dente supremo ovato marginib. membranaceis interdum decurrente, reliquis angustiorib., lateralib. interdum ovato-truncatis, infimis saepe connatis, fauce nuda v. hispida. (Verticill. densi v. laxi, bracteati. — *Ind. or., Arab., Afr. trop.*) . . . . Coleus. Lour.

2. *Calyx 2-labiatus, labiis subintegris, demum conniventibus clausus* (v. pag. sequ.)

LABIATAE.

Tribus I. *OCIMOIDEAE.* *Subtrib. II.* PLECTRANTHEAE.

(Continuat.)

B. *II*. A.

2. *Calyx ovatus, suberectus, 2-labiatus*, labio superiore integro demum inferiori truncato integerrimo v. brevissime 4-dentato incumbente clausus. Corollae labium inferius concavum. Stam libera. Achaenia dorso convexa, intus bifacialia. Caet. Colei. (Hbae, verticill. in spicas oblongo-cylindricas foliaceo-bracteatas dense imbricatis. — *Ind. or.*) . . . . . . Anisochilus. Wall.

3. — *ovato-campanulatus, obsolete dentatus, fructifer clausus basi circumscissus* (fauce nuda). Cor. tubus exsertus, deflexus, faux dilatata; labium super. latum, planum, obtuse 4-dent.; inferius longius, integrum, naviculare, genitalia fovens. Stam. libera, edentula. Caet. Anisochili. (Hba, spicis term. subpaniculat., fl. distichis secundis bracteat. lilacin. suaveolent. — *Caffraria.*) . . . . . . Aeolanthus. Mart.

4. — *ovatus, subaequalis, dentibus 5 subulato-spinosis*, fauce nuda. Cor. tubus exsertus, defractus, fauce subinflata, labio super. 4-dent., infer. integro concavo. Stam. libera, edentula. Anth. et Styl. Colei. Achaen. subglobosa, laevia. Hbae, verticill. dense approximato-spicatis. — *Madagasc., Afr. austr., Abyssin.*) . . . . . . Pycnostachys. Hook.

B. Corollae lobus infimus substipitatus, basi transverse subcallosus, deinde saccatus, per anthesin abrupte dejectus (cfr. Syncolostemon). Stam. 4 inter se libera, edentula, anth. loculis confluentibus v. subconfluent. Styl. apice bifidus. . . . . . . Subtribus III. HYPTIDEAE.

a. Calyx campanulatus, dentibus 5 aequalib. erectis subulatis in appendicem peltatam subconcavam desinentibus, fauce barbata; fructifer auctus, membranaceus, subinflatus. Cor. tubo recto, fauce subinflata calycis dentes subaequante, limbi subbilabiati labio super. bifido patente, inferioris longioris declinati lobis lateralib. patentib. oblongis, medio basi angustato transverse calloso dein oblongo saccato acuto integerr. per anthesin abrupte dejecto. Anth. ovato-reniformes. Stigm. term. v. submarginalia. Achaen..... (Hbae, flor. capitat. involucratis. — *Brasil.*) . . . . . . Peltodon. Pohl.

b. — aequaliter v. subaequaliter 5-dentatus, dent. apice non appendiculatis. Cor. 2-lab. v. subbilabiata.

1. *Corollae labium superius 4-lobum, lobis integerr. planis; infer. indivisum, abrupte deflexum, saccatum, ad basin contracto-subarticulatum;* tubus calycem subaequans. Anth. ovato-reniform. Styli lobi subaequales, subulati, facie interiore tota stigmatiferi. Ach. ovoid., oblong. v. compressa, laevia v. rugosa, raro ala membranacea plana marginata. Cal. ovat. v. tubulosus, ore recto v. obliquo, dent. subaequalib. acutis v. subulato-aristatis. (Hbae v. suffrut., habitu vario, fl. saepius capitat. ax. v. term. — *Region. trop. et subtrop. totius orbis, praecipue Americae.*) . . . . . . Hyptis. Jacq.

2. — *labium super. 4-dentatum, infer. integrum concavum*, tubus rectus, exsertus. Anth. oblongae. Filam. corollae tubo adnata. Styl. brevissime 2-fid..... Ach..... Cal. inflato-tubulosus (saepe coloratus), aequalis v. subincurvus, dent. aequalib. v. inferiorib. longioribus. (Frut., fol. oppos. parvis subcoriac., saepe in axillis fasciculat., racemis term., bract. deciduis. — *Afr. austr.*) . . Syncolostemon. E. Mey.

3. — *labium super. 2-fidum, infer. 3-fidum* lobis lateralib. sicut labii superioris ovatis erecto-patent. subaequalib., infimo substipitato saccato acuminato abrupte dejecto, tubus rectus, calycis dentes subaequans, fauce vix inflata. Anth. ovato-reniform. Styli lobi breves, subcomplanati, stig. submarginalib. Ach. ovoid., compressa, intus concavo-cymbiform., margine membranaceo involuto fimbriato. Cal. campanulat., basi angustatus, fauce nuda, dent. aequalib. lanceolat. erecto-patent. (Hb. procumbens, villosa, fl. capitat. — *Amer. trop.*) . . . . . . Marsypianthes. Mart.

c. Calyx fructifer nutans, auctus, dentib. 3 super. membranaceo-dilatatis inferiorib. 2 vix mutatis 2-labiatus, fauce lana densa alba clausus; florifer turbinatus, patens, aequaliter 5-dent. Cor. declinata, tubo subexserto, fauce valde dilatata, labii super. lobis 4 subaequal. oblongis, mediis erectis, lateralib. patent., labio infer. abrupte dejecto saccato acuminato-subbidentato. Filam. basi dense villosa. Anth. ovato-reniform. Styli lobi subaequal, stig. subconfluent. Ach. oblonga, subcompressa, laevia. (Suffrut., frut. v. hbae; flor. oppos. solitar. in racemos laxos simpl. v. paniculatos dispositi; bract. deciduae, cal. minute 2-bracteolatis. — *Brasil.*) . . . . . . Eriope. Humb. et Bonpl.

C. Cor. 2-labiata, labio sup. 2-fido erecto, inferiore 3-part. patente v. deflexo saepius breviore, lobis omnib. subaequalib. planis, tubo plerumque exserto, fauce subdilatata. . . . . . . Subtribus IV. LAVANDULEAE.*

Cal. ovato-tubulosus, nervosus, dent. 5 subaequalib. v. 2 inferiorib. angustiorib., supremo saepe in appendicem dilatatam producto. Stam. inclusa. Anth. ovato-reniform., confluentim 1-loc. Styli rami breves, complanati, subconnati, margine stigmatiferi. Ach. laevia, glabra, disci hypogyni squamis 4 concavis postice adnata. (Hb. v. suffrut., verticill. 1-5-flor. bracteat. in spicas term. densas v. interruptas saepe longe pedunculat. dispositis, fl. lilacin. — *Eur. austr., region. mediterr., Ind. or., Arab., ins. Canar. et promontorii viridis.*) Lavandula. L.

Tribus II. *MENTHOIDEAE.*

A. Antherarum loculi contigui v. in unum confluentes (nec disjuncti).

I. Antherae terminales, confluentim 1-loculares, rima transversali dehisc. Stam. 4 exserta, recta v. subdeclinata; filam. medio barbata v. nuda. Styl. apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis, stig. minutis terminal. Achaen. laevia. Cal. ovato-campanulatus, aequalis, 5-dent., fauce nuda. Cor. tubo incluso, limbo 4-fido. (Hbae, verticillastris multifloris spicatis v. racemosis.) . . . . . . Subtribus I. POGOSTEMEAE.

1. Corollae limbus subbilabiatus, labio super. 3-fido, infer. indiviso, lobis omnib. integerr. subaequalib. patentibus. Filam. interdum nuda. (Fol. oppos.; verticillastri saepe secundi v. glomerato-spicati. — *Ind. or., ins. Mascar.*) Pogostemon. Desf.

2. — — subaequalis, lobo supremo integerr. v. emarginato, infimo subpatente. (Fol. oppos. v. verticillata; verticillastri in spicas term. dense approximati v. imbricati. — *Ind. or., Molucc., Nov. Holl.*) . . . . . . Dysophylla. Blume.

II. Antherae versatiles, loculis demum confluentibus. Stam. 4 distantia; filam. nuda. Cal. ovat. v. campanulatus, 5-dent., fauce nuda. (Hb. v. suffrut., verticill. spicatis saepe paniculat.) . . . . . . Subtribus II. ELSHOLTZIEAE.

1. *Cal. aequalis, fructifer saepe elongatus.* Cor. tubo calycem aequante v. rarius paulo longiore, limbo breve 4-fido subbilabiato, labio super. suberecto subconcavo emarginato, infer. 3-lobo patente. Stam. saepe exserta, inferiora longiora, antherarum loculi primo divergentes v. divaricati. Styli lobi subaequales, subulati, stig. subterminal. Ach. ovoid. laeviuscula. — *Asia med. et trop., Eur. bor.*) . . . . . . Elsholtzia. Willd.

2. — *inaequal., dente supremo latiore.* Cor. tubo incluso, limbi campanulati 5-fidi lobis subaequalibus. Stam. aequalia. Anth. valvulis reflexis. (Germinis lobi sub disci glandulis 4 aequalibus reconditi. Styli lobi breves, ... Ach. .... — *Madagasc.*) Tetradenia. Benth.

III. Antherae 2-loc., loculis parallelis, rarius demum divergentibus (cfr. Perilla, Isanthus). Subtribus III. MENTHEAE.

A. Stamina fertilia 4, distantia, erecta, aequalia v. subaequalia.

I. Calyx fructifer demum cum achaeniis coalescens, florifer campanulatus, aequalis, 5-part., laciniis plumosis demum papposis. Cor. tubo calycem aequante, limbi brevissimi subaequaliter 4-fidi lobo superiore emarginato. Anth. subsessiles. Discus hypogyn. aequalis, eglandulosus. Styl. profunde bifidus, lobis subulatis, stig. subterminal. Ach. oblonga, subtriquetra, apice villosa. (Frut. rufotomentosi, fol. opp. v. ternato-verticill., verticillastr. capituliform. bracteis basi connatis involucratis spicato-paniculatis. — *Ind. or.*) . . . . . . Colebrookia. Sm.

II. — cum achaeniis non coalescens. Stigm. terminalia.

a. Calyx ovatus, aequalis, 4-dent., dentibus aristatis, fauce subvillosa. Cor. tubo incluso, limbi 4-part. lobis aequalib. integris. Stam. breve exserta; filam. glabra. Styl. apice bifidus, lobis subaequal. Ach. oblonga, laevia. (Hba. prostrata, glabra, fol. oppos. v. subfasciculat. august., summis sterilib., verticill. multifl. densis distant., bract. subfoliaceis in involucr. palmatifidum basi connatis. — *Eur. media et austr.*) . . . . . . Preslia Opitz.

b. — 5-dentatus.

1. *Achaen. laevia. Styl. breve bifidus.* Cal. campanulat. v. tubulos., aequal. v. subbilabiatus, fauce nuda v. villosa. Cor. tubo incluso, limbi campanulati 4-fidi lobo super. latiore emarginato v. subintegro. Filam. glabra. (Hbae saepe aromat. verticill. multiflor. distant. aut in spicas term. approximatis. — *Patria subdiffusa.*) . . . . Mentha. (Tourn.) Benth.

2. — *laevia. Styl. profunde bifidus.* Cal. campanulat., subaequalis, fauce nuda, demum nutans bilabiatus, labio infer. bifido, super. dilatato 3-fido, dente medio minore. Cor. tubo calycem subaequanto, limbo brevissimo 5-fido subaequali. Stam. corollam subaequantia; anth. loculi demum divergent. v. subdivaricati. (Hb. pilosa, fol. serrat., spicis ax. et term. secundis. — *Ind. or.*) . . . . . . Perilla. L.

3. — *obovata, reticulata, lacunoso-rugosa. Styli lobi breves, subulati.* Cal. campanulat., 10-nerv., aequal., profunde 5-dent., fauce nuda. Cor. calycem vix superans, tubo brevi recto, limbi campanulati lobis 5 aequal. rotundatis patent. Stam. corollam subaequantia; filam. nuda; anth. loculi paralleli v. demum divergent. (Hba viscido-pubesc., fol. oppos. v. subsinuatis 3-nerv., pedunc. ax. 1-flor. solitar. apice saepe 2-bract. — *Amer. bor.*) Isanthus. Rich.

B. Stamina fertilia 2 (inferiora) subexserta, distantia, filam. nudis, anth. loculis parallelis subdistinctis; superiora nulla v. 2 sterilia, corolla breviora, filiform., capitellata. Styl. apice subaequaliter bifidus, stig. term. minutis. Ach. laevia, 3-gona, apice truncata, basi attenuata, margine calloso-incrassato. Cal. campanulat., aequal., 4-5-dent., fauce nuda. Cor. vix exserta, campanulata, aequal., 4-fida. (Hb., fol. oppos. dentat. v. pinnatifid., verticill. ax. densis, fl. parv. sessil. — *Eur., Asia et Amer. bor., Nov. Holl.*) Lycopus. Tourn.

B. Antherae 2-loc., loculis disjunctis stipitatis aequalib. pendulis, connectivo lineari brevi, ad medium cum filamento articulato, utrinque erecto. Stam. fertil. 2, inferiora, erecta, distantia; super. abortiva v. rarius uno v. altero fertili inferioribus conformi. Styl. apice subaequaliter bifidus, stig. term. Ach. oblonga. . . . . . . Subtribus IV. MERIANDREAE.

Cal. ovatus, 2-lab., labio super. concavo integro v. brevissime 3-dentato, infer. 2-fido, fauce nuda. Cor. tubo calycem aequante, limbi subaequaliter 4-fidi lobis planis, superiore integro v. emarginato. (Frut. camphorati, fl. racemos. v. spicato-paniculatis. — *Ind. or.*) . . . . . . Meriandra. Benth.

LABIATAE.

(Continuat.)

Tribus III. *MONARDEAE.*

A. Stamina fertilia 2, adscendentia (superiora 2 abortiva).

Subtribus I. SALVIEAE.

I. Connectivum filiforme, cum filamento articulatum; anth. dimidiatae; stam. super. rudimenta minima, clavaeformia v. nulla. Stylus apice bifidus. Achaen. ovoideo-triquetra, glabra. Cal. 2-labiatus, labio super. integro v. 3-dentato, infer. bifido, fauce nuda. Cor. tubo calycem aequante v. superante, limbi labio inferiore 3-fido, lobo medio plerumque latiore et emarginato.

1. *Connectivum elongatum, antice adscendens, loculum polliniferum gerens, postice deflexum,* loculo effoeto v. nullo. Stam. fertil. prope faucem inserta; filam. subhorizontal., rarius erecta, apice cum antheris articulata v. supra articulationem breviter producta, rarissime subcontinua. Discus hypogynus antice glandulam ovaria subaequantem gerens. Styl. adscendens, lobis aequal. v. inaequal., stigm. term. v. decurrentibus. Achaen. plerumque laevissima. Cal. ovat., campanulat. v. tubulosus. Cor. tubo vario, labio super integro v. breve emarginato (Hb. v. suffrut. habitu et inflor. multiformi, *per totum orbem diffusae.*) . . . . . **Salvia.** L.

2. — *lineare, adscendens, apice loculum linearem gerens, postice non productum* v. brevissime acuminatum. Stam. fert. saepius exserta. Styli lobi breves, subulati. Cal. ovatus, labio super. concavo integro v. breve 3-dent. Cor. labio super. bifido, lobis patent., labii infer. lobis lateralibus ovat. v. oblong. patulis medio latissimo emarginato. (Hb. v. suffrut. villosi, racemo simpl. v. composito. — *Californ.*) . . . . . **Audibertia.** Benth.

Subtribus II. ROSMARINEAE.

II. Connectiva parva. Stam. fertil. ad faucem corollae inserta adscendentia; anth. lineares, margine connatae, subbiloculares, loculis divaricatis confluentibus. Styl. apice 2-fid.; stig. term. minuta. Ach. laevia.

A. Calyx 2-labiatus, fauce nuda. Corollae tubus intus glaber, labia subaequalia, superius erectum, inferius patens trifidum. Stam. fertil. e labio super. exserta, sterilium rudimenta filiform parva v. nulla.

1. *Calyx ovato-campanulatus, labio super. integro, infer. bifido.* Cor. tubo exserto intus exannulato, fauce subinflata, labio super. emarginato, inferioris lobis lateralibus oblong. erectis subtortis, medio maximo concavo dependente. Filam. fertil. cum connect. subcontinua, prope basin dente brevi aucta. Styli lobus superior brevissimus. Frut., fol. oppos. linear. integerr. margine revolut. subtus canesc., racemis ax. pauciflor., fl. alb. v. pallide lilacinis. — *Region. Mediterraneae.*) . . **Rosmarinus.** Tourn.

2. — *ovato-tubulosus, 13-nervis, labii super. 3-dentati dentib. aristatis,* infer. 2-dentati muticis v. breve aristatis. Cor. tubo subexserto, fauce dilatata, labio super. integro, infer. lobis lateral. ovato-rotundatis, *medio angustiore* oblongo retuso emarginato. Filam. fert. edentula. Styli lobi subaequales. (Hbae habitu Monardae, fl. fere Zizyphorae, verticill. globosis summis approximatis. — *Amer. bor.*) . . . . . **Blephilia.** Rafin.

B. Calyx 2-labiatus, fauce villosa, tubo elongato 13-nervi, labii super. 3- inferioris 2-dentati dentib. muticis. Cor. tubo vix exserto, intus glabro, fauce dilatata, labiis subaequalib., superiore erecto integro, infer. 3-fidi patentis lobis rotundatis, medio longiore emarginato. Stam. fert. sub labio super. adscendentia, interdum exserta, sterilium rudimenta subnulla; filam. edentula; anth. margine subconnatae. Styli lobus superior brevissimus. (Hb. v. suffrut., fol. opp. subtus lineatis, verticill. pauciflor., summis saepe approximatis capitat. — *Eur. austr., Asia occ. et media, ? Java.*) **Zizyphora.** L.

C. — subaequalis, 5-dentatus, tubo elongato 15-nervi, fauce villosa, rarius subnuda. Cor. tubo exserto v. incluso, intus glabro v. pubesc., fauce subdilatata, labiis subaequalib. linearib. v. oblongis, super. erecto integro v. emarginato, infer. patente apice breve 3-fido, lobis lateral. ovat. obtusis, medio angustiore oblongo retuso v. emarginato. Stam. fert. saepe exserta; steril. rudim. subnulla; filam. edentula. Styli lobi subaequales. (Hbae, fol. plerumque dentat., verticill. densiflor. hemisphaer. bracteat., summis capituliform. — *Amer. bor., Mexico.*) . . . . . **Monarda.** (L.) Benth.

Subtribus III. HORMINEAE.

B. Stamina fertilia 4, adscendentia, infer. longiora; filam. nuda; **anth. per paria cohaerentes,** lineares, 2-loc., loc. divaricatis, connectiva parva. Styli lobi breves, subulati; stig. term. minuta. . . . Achaen. laeviuscula. Cal. campanulat., 13-nerv., 2-lab., labio super. 3-dent., infer. bifido. Cor. tubo exserto, intus piloso-annulato, fauce elongata ampliata, labio super. truncato-emarginato, infer. paulo longiore 3-fido, lobis brevib. latis obtusis, medio majore subemarginato. (Hba habitu, fol. et inflor. fere Salviae pratensis, caule paucifolio, fl. secundis nutant. purpureo-violaceis. — *Eur. austr.*) . . . . . **Horminum.** L.

Tribus IV. *SATUREINEAE.*

A. Stamina fertilia 4; anth. 2-loc. Styl. apice bifidus; stig. terminalia. Achaen. laevia v. laeviuscula.

Subtribus I. ORIGANEAE.

I. Calyx 10-13-nervis. Corollae tubus inclusus, rarius breve exsertus. Antherarum loculi paralleli, demum plerumque divergentes v. divaricati.

A. Calyx aequalis v. subaequalis, 5-dent. (rarius subbilabiatus, v. Pycnanthemum, Satureia, Origanum).

a. Calycis faux nuda (rarius subvillosa, v. Satureia).

1. *Corolla subbilabiata, fauce glabra, labio super. bifido,* inf. 3-fido lobis subaequalib. oblongis v. linear. planis. Stam. subaequalia v. infer. longiora, exserta, recta v. divergentia; filam. nuda. Styli lobi brevissimi; stigm. minuta. Calyx ovato-tubulosus, saepe elongatus, 10- v. 13-nervis, dentib. 5 subaequal. brevib. rectis. (Hbae, verticill. subglobosis magnis term. solitar. bracteis latis suffultis. — *Amer. bor.*) . . . . . **Monardella.** Benth.

2. — *2-labiata, labio sup. erecto plano integro v. emarginato,* infer. 3-fidi lobis planis subaequalib. patent. Stam. suberecta, divergentia, infer. longiora exserta; filam. glabra. Styli lobi subaequales, subulati; stigm. minuta. Cal. campanulat., 10-nerv., aequal., 5-dent. v. obscure bilabiatus, fauce nuda v. parce villosa. (Hb. v. suffrut., fol. parv. integerr., saepe fasciculat., verticill. pauciflor. subnudis aut capitato-aggregat. multiflor. bracteatis. — *Eur. austr., Region. mediterran., Amer. bor., — ? Ind. or., Cap. b. sp.*) . . . . . **Satureia.** (Tourn.) Benth.

3. — *subbilabiata, labio sup. recto plano integro v. brevissime emarginato,* inf. 3-fidi plani lobis ovatis obtusis. Stam. subaequal. v. infer. parum longiora, divergentia, exserta v. inclusa; filam. glabra. Styli lobi subaequal., subulati. Achaen. interdum minute punctato-rugosa. Cal ovatus v. tubulos., sub-13-nerv., dent. 5 subaequal. rectis v. superioribus 3 basi in labium coalitis. (Hbae saepe canesc., corymboso-ramosae, verticill. multifl. saepe capitula term. formantib., fl. densis parv. albid. v. lilacin. saepe pictis. — *Amer. bor.*) . . . . . **Pycnanthemum.** (Rich.) Benth.

b. Calycis faux villosa, *tubus 10- v. 13-nervis.* Cor. subbilabiata, labio sup. suberecto, inf. patente 3-fido. Stam. distantia, infer. longiora; filam. glabra. Styli lobi subaequales.

1. *Corollae labium super.* bifidum, inferioris lobi plani integri. *Stam. corolla breviora.* Discus hypogyn. aequalis, eglandulosus. Styli lobi breves, lineares, subincrassati, obtusi. Cal. campanulat. v. tubulos., aequal., 5-dent. (Frut., fl. parv. cymosis v. dense spicatis, bracteis subsubulatis. — *Ins. Canar., Amer. austr.*) . . . . . **Bystropogon.** (L'Her.) Benth.

2. — *labium super. emarginatum,* infer. lobis subaequalib. *Stam. exserta.* Stig. minuta. Cal. ovato-tubulosus, striatus, dent. 5 aequal. v. 3 superiorib. parum longioribus. (Hb. v. suffrut., fol. saepe integerr., fl. in spiculas cylindr. v. oblongas aggregatis, bracteis coloratis laxiuscule imbricatis calyces occultantibus. — *Eur., Asia media et occ., Afr. bor., ins. Canar., Amer. bor.*) . . . . . **Origanum.** (Tourn.) Moench.

B. Calyx basi brevissime campanulatus, limbo antice fisso, superne complanato-dilatato integerrimo orbiculato, margine basi subtus implicato, fauce nuda. Caet. Origani. (Hb. v. suffrut. saepe tomentoso-villosi, habitu et infl. Origani, sed spiculae 4-gonae, breves, bracteis arcte imbricatis orbiculatis villosis nec coloratis. — *Region. Mediterr., Arabia, Ind. or.*) . . . . . **Majorana.** (Tourn.) Moench.

C. — ovatus v. subcampanulatus, bilabiatus. Cor. 2-labiata, labio super. emarginato subplano, infer. 3-fido patente. Filam. glabra. Stigm. minuta.

1. *Calyx basi* 13-*nervis, fauce nuda, labio super. integro* elongato erecto, infer. subnullo v. truncato v. brevissime 3-dentato. Cor. tubo exserto, labio super. erecto, infer. lobis subaequal. integris. Stam. erecta, adscendentia, vix distantia, infer. longiora. Styli lobus superior brevior. Achaen.... (Suffrut., interdum dense lanati, inflor. et bracteis Origani. — *Creta, Cyprus.*) . . . . . **Amaracus.** Moench.

2. — 13-*nervis, fauce villosa, labio super.* 3-*dentato,* infer. 2-fido, lobis subulatis ciliatis. Cor. tubo incluso, intus nudo, labio super. recto, infer. lobis aequalib. v. medio longiore. Stam. exserta, rarius inclusa, recta, distantia, aequal. v. infer. longiora. Styli lobi subaequales, subulati. (Suffrut. saepe canesc., fol. parv. integr. venosis, verticill. pauciflor. remotis aut laxe v. dense spicatis, fl. purpur., rarius albis. — *Eur., Afr. bor., Asia temp., ? Brasil.*) . . . . . **Thymus.** (Tourn.) Benth.

Subtribus II. HYSSOPEAE.

II. Calyx tubulosus, 15-nervis, fauce nuda, limbi subobliqui dentibus 5 aequalibus . . . . Cor. tubo calycem aequante, limbi 2-lab. labio super. erecto plano emarginato, infer. patente 3-fido, lobo medio majore. Stam. exserta, divergentia, infer. longiora; filam. glabra; anth. loculis linear. divaricatis. Styli lobi subaequal., subulati. Achaen. ovoideo-triquetra. (Suffrut., ramis virgatis, fol. angustis margine revolut., verticill. secundis in spicam term. approximatis, fl. coerul., purpur. v. albis. — *Eur., Asia media.*) . . . . **Hyssopus.** (Tourn.) Benth.

B. Stamina fertilia 2 (v. pag. sequ.).

LABIATAE.

Tribus IV. *SATUREINEAE.*

(Continuat.)

B. Stamina fertilia 2 (inferiora), **superiora aut plane nulla aut sterilia** (raro fertilia, cfr. Collinsonia). — Subtribus III. CUNILEAE.

1. *Calyx fructifer auctus declinatus, ovatus, sub-10-nervis, 2-labiatus,* labio super. truncato planiusculo 3-dentato, infer. 2-fido, fauce subnuda. Cor. subcampanulata, tubo breve exserto, fauce ampliata, limbi subbilabiati lobis 4 superiorib. subaequalib. inferiore saepius longiore declinato subplano dentato v. fimbriato. Stam. 4 longe exserta, divaricata, superiora subbreviora v. interdum ananthera; filam. nuda; anth. 2-loc., loc. divaricatis saepe confluentibus. Styl. apice subaequaliter bifidus, stig. term. minutis. Achaen. laevia. (Hbae, fol. caulin. magnis, floral. parvis bracteiform., fl. ax. solitar. pedicellat. in racemos simpl. v. paniculatos dispositis, fl. flavis v. flavo-purpurasc. — *Amer. bor.*) . . . . . Collinsonia. L.
2. — *ovato-tubulosus, sub-13-nerv., aequalis, 5-dent.,* fauce villosa. Cor. tubo calycem aequante, intus nudo v. villoso, limbi 2-lab. labio super. erecto subplano saepe emarginato, inf. patentis 3-fidi lobis subaequalib. integris v. medio paulo majore emarginato. Stam. 2 infer. fertil., erecta, distantia, exserta, superiorum rudimenta nulla; filam. glabra, edentula; anth. 2-loc., loc. parallelis v. demum divaricatis. Styli lobi breves, subulati, subaequal., apice minute stigmatiferi, v. inferior longior, subcomplanatus, margine stigmatosus. Ach. laevia. (Hb. v. suffrut. v. frut., verticill. ax. v. term. pauci- v. multifl., saepe laxe corymbos. v. spicatis v. capitat., fl. parv. albis v. purpurasc. — *Amer. bor. et trop.*) . . . . . Cunila. (L.) Benth.

Tribus V. *MELISSINEAE.*

A. Stamina fertilia 2 (inferiora), **superiora nulla aut 2 sterilia;** filam. nuda v. glabra; anth. 2-loc. Styl. apice bifidus, lobo inferiore plerumque longiore complanato margine stigmatoso superiorem basi involvente. Cor. 2-labiata, labio infer. patente 3-fido. — Subtribus I. HEDEOMEAE.

1. *Calyx ovato-tubulosus, 13-striatus, basi infra subgibbus, 2-lab.,* labio super. 3-dent. v. subtrifido, infer. bifido, fauce villosa. Cor. tubo calycem aequante v. breve exserto, labio super. erecto integro v. emarginato v. subbifido plano, infer. lobis subaequal. v. medio parum latiore integro v. emarginato. Stam. fert. adscendentia; superiorum rudimenta brevia, subulata, capitata, v. saepe nulla; anth. loculis divergent. v. divaricatis. Styli lobi subaequal., v. super. brevissimus, inferior elongatus apice et margine stigmatosus. Ach. laevia. (Hb. v. suffrut., fol parv., habitu fere Thymi. — *Amer. bor. et trop., Asia media.*) . Hedeoma. Pers.
2. — *ovat. v. tubulos., 13-nerv., dentib. 5 aequal. v. subbilabiatis, 2 infer. saepe longioribus,* Cor. tubo calycem aequante, intus nudo, labio super. emarginato v. semibifido falcato fornicato v. galeato erecto v. incumbente, inferioris lobis planis integerr., lateralibus latioribus saepe labio super. basi adhaerentib. Stam. fert. adscend., saepe inter labii super. lobos breve exserta; superiorum rudim. nulla; filam. glabra; anth. loculis linear. parallelis, divergentib. v. demum divaricatis. Styli lobus super. brevissimus, infer. elongatus. Ach. oblonga, laevia. (Suffrut. v. frut., fol. saepius parvis, verticill. ax. pauciflor. rarius term. breve racemosis, fl. flavesc., carneis v. coerul. — *Brasil.*) . . . . . Glechon. Spreng.
3. — *tubulos., sub-13-nerv., striatus, ore aequali v. obliquo subaequaliter 5-dentato,* fauce nuda v. villosa. Cor. tubo exserto, labio super. plano erecto emarginato rarius 2-fido, infer. lobis planis subaequalib. Stam. fert. adscendentia; superiorum rudim. nulla; filam. glabra; anth. loculis distinctis divaricatis, connectivo crasso. Styli lobi interdum subaequales. Ach. ovoidea, ... (Hb. suffrut. v. frut., verticill. ax. v. in spicas term. approximatis, fl. plerumque coccineis. — *Brasil., Texas.*) . . . . . Keithia. Benth.

B. Stamina fertilia 4 (rarius superiora sterilia, v. Gardoquia, Melissa) inferiora longiora, adscendentia. Stylus apice 2-fidus, lobis plerumque subaequalibus subulatis, stigm. terminal. minutis. Achaen. laevia. Cor. 2-labiata, labio superiore erecto subplano integro v. saepius emarginato, infer. 3-fido patente, lobis planis subaequal. v. medio saepius latiore. — Subtribus II. MELISSEAE.

a. Calyx tubulosus, subaequaliter 5-dentatus (rarius subbilabiatus). Stam. filam. edentula; anth. 2-loc., loculis distinctis parallelis v. plus minus divergentibus.

1. *Stam. apice subdistantia; super. interdum sterilia.* Cal. 13-nervis, subincurvus, ore aequali v. obliquo, dent. brevibus rectis subaequal. v. subbilabiatis. Cor. tubo longe exserto, recto v. incurvo, intus nudo. (Suffrut. v. frut. foliosi, fl. verticillat. speciosis saepius coccineis. — *Amer. austr., Florida.*) . . . . . Gardoquia. R. et Pav.
2. — *apice per paria approximata, rarius subdivergentia, omnia fertil.;* anth. liberae, connectivo saepe incrassato, loc. saepe demum divaricatis. Styli lobi interdum inaequal., super. brevissimo, infer. elongato recurvo complanato margine stigmatoso. Cal. 13- rarius sub-15-striatus, dent. 5 subaequal. rectis v. vix subbilabiatis, fauce saepius villosa. Cor. tubo plerumque incluso, recto, aequali intus nudo v. parce piloso, labii inferioris lobis interdum aequalibus, medio integro aut emarginato. (Hb. v. suffrut., verticill. ax. v. spicat., rarius cymoso-paniculat., fl. saepius parvis albis v. purpurascent. — *Region. temp. et trop. totius orbis.*) . . . . . Micromeria. Benth.

b. Calyx bilabiatus, labio super. 3-dentato, (raro integro, cfr. Dicerandra) infer. 2-fido.

1. *Stam. 4, per paria approximata, rarissime distantia, superiora interdum sterilia;* filam. edentula; anth. loculis distinctis parallelis, divergent. v. demum divaricatis, connectivo saepe incrassato. Styli lobus inferior interdum elongatus recurvus complanatus et margine stigmatosus. Cal. tubulosus, 13-nerv., plerumque striatus, labio super. saepius patente, fauce villosa v. nuda. Cor. tubo recto v. incurvo-adscendente, intus nudo v. parce barbato, saepius exserto, fauce plerumque inflata, labii infer. lobo medio integro v. emarginato. (Hba v. suffrut., infior. varia, fl. albis v. purpurasc. v. flavis. — *Eur., Afr. bor., ins. Canar., Asia, Amer. bor. et trop.*) . . . . . Melissa. (Tourn.) Benth.

   † **Calycis faux demum villis conniventibus clausa,** tubus basi infra saepe gibbus.
   1. Cymae ax. pedunculatae, dichotomae, laxiusculae, racemos subsecundos formantes. . *Calamintha, Moench.*
   2. Verticilli multiflori, condensati, subaequales. . . . . *Sect. II. Calomelissa, Benth.*
   3. — subsexflori, pedicellis brevibus. Cal. profunde striatus, valde gibbus. . . . *Acinos, Moench.*

   †† **Calycis faux pervia, nuda v. parum villosa.**
   1. Verticilli densiflori, bracteis setaceis involucri instar suffulti. . . . . *Clinopodium, L.*
   2. — laxiusculi, saepius pauciflori cymaeformes v. irregulares. *Sect. V.—VII. Meliphyllum, Calomelissa et Heteromelysson, Benth.*

2. *Stam. 4, sub labio superiore adscendentia; filam. glabra; anth. per paria approximatae,* loc. distinctis parallelis. Styli lobi breves. Cal. oblong., supra deplanatus, labio super. erecto, fauce villosa. Cor. tubo subexserto. (Suffrut. durus procumb., ramis adscend., fol. linear. rigidis, verticill. multiflor. in spicam basi subinde interruptam approximatis — *Region. Mediterran.*) . . . . . Thymbra. L.
3. — *4, adscend., approximata; filam. glabra, anth. loculis divaricatis apice aequaliter calcaratis,* calcare recto acuto loculum aequante. Styl. villosus, lobis aequalib. Cal. tubulos., sub-13-nerv., striatus, labio super. patente, infer. integerrimo v. breve 3-dent., fauce pilosa. Cor. tubo exserto, recto intus nudo. (Suffrut. habitu Hyssopi offic., fol. angustis, verticill. paucifl. in ramor. apice approximatis, bracteis setaceis minutis. — *Carolina.*) . . . . . Dicerandra. Benth.
4. — *4, adscend., apice approximata; filam. glabra; anth. loculis distinctis parallelis muticis.* Styl. villosus, lobis aequalib. Ach..... Cal. campanulat, striatus, sub-15-nerv., dent. 2 inferioribus superiores duplo superantib. Cor. tubo exserto, intus ad faucem piloso, labii infer. lobis integris. (Hbae, verticill. apices ramor. dense spicatis, bracteis et calyc. longe albido-ciliatis. — *Californ.*) . . . . . Pogogyne. Benth.

Tribus VI. *SCUTELLARINEAE.*

A. Calycis labium superius latum, breve 3-dentatum, inferius bifidum. Corollae labium superius erectum, galeatum, plus minus carinatum, integrum, inferioris dependentis 3-fidi lobis lateral. oblongis. Stam. 4, adscendentia, infer. longiora; filam. basi edentula, glabra, apice (praesertim superiora) 2-furca v. 2-dentata, dente inferiore antherifero; anth. per paria approximatae, loc. divaricatis. Stigm. terminalia. (Hbae, fol. integr. v. dentat. v. pinnatifid., verticill. spicatis.)

1. *Stylus glaber, apice bifidus, lobis subulatis. Achaen. oblonga, laevia.* Cal. tubuloso-campanulatus, irregulariter sub-10-nerv., reticulato-venosus, supra planus, labio super. truncato, infer. lobis lanceolatis, fauce nuda. Cor. tubus amplus, subexsertus, adscendens, intus prope basin piloso- v. squamuloso-annulatus, ad faucem subtus inflatam contractus, labii infer. lobis lateral. deflexis, medio rotundato concavo crenulato. (Bracteae orbiculatae, imbricatae, persist., spicae densae. — *Totius fere orbis incolae.*) . . . . . Prunella. L.
2. — *apice breve 4-fidus, lobis subulatis subaequal. Ach. magna, orbiculata, subcompressa.* Cal. campanulat, 10-nerv., ore oblique 2-labiato, sinubus pilosis. Cor. tubo tenui, exserto, adscend., intus nudo, fauce parum dilatata, labii infer. lobis lateral. suberectis, medio patente emarginato-bifido. (Fol. floralia aristata, spicae laxae. — *Region. Mediterran. occid.*) . . . . . Cleonia. L.

B. Calyx campanulatus, labiis integris, post anthesin clausus demumque ad basin usque fissus, labii superioris demum decidui lobo medio in squamam dorsalem dilatatam concavam rejecto, labio inferiore persistente. Cor. tubo longe exserto, intus nudo, recto v. saepius recurvo-adscendente, fauce plus minus dilatata, labii inferioris 3-fidi lobo medio emarginato. Stam. 4, sub labio super. adscendentia, infer. longiora; filam. edentula; anth. per paria approximatae, staminum inferiorum dimidiatae, superiorum 2-loculares. Styl. apice 2-fidus, lobo super. brevissimo, infer. apice stigmatoso.

1. *Achaen. aptera, tuberculosa, glabra v tomentosa.* Cor. labio super. galeato integro v. emarginato, inferioris patentim dilatati convexi lobis lateral. liberis aut cum labio super., rarissime cum inferiore, coalitis. Anth. ciliatae, staminum superiorum cordatae, loc. subdivaricatis dorso oppositis. (Hb., raro frutesc., fl. ax. v. saepius spicat. v. racemos. plerumque secundis, coerul. purpur. alb. v. flavis. — *Totius fere orbis cives, excl. Afr. austr.*) . . . . . Scutellaria. L.
2. — *margine membranaceo alata.* Cor. limbo brevi, labio super. plano suberecto emarginato-bifido, infer. lobis patentibus, medio majore. Anth. glabrae? Discus hypogynus crassus, antice saepe dente auctus. (Hb. v. frut., fol. petiolat. ovat. crenat., flor. ax. solitar. — *Amer. austr., Mexico.*) . . . . . Perilomia. H. B. K.

LABIATAE.

(Continuat.)

Tribus VII. *PROSTANTHEREAE.*

A. Antherae 2-loculares, loculis parallelis. Stam. 4, adscendentia, subaequalia (cfr. Prostanthera), filam. glabris. Styl. apice breve bifidus, lobis subaequal., stig. term. Calyx 2-labiatus. (Frut. plerumque glandulosi graveolentes. — *Nov. Holl.*)

1. *Calyx campanulatus, tubo brevi* 13-*striato, labio super. integerrimo, infer. emarginato,* fauce nuda. Cor. tubo brevi amplo, limbi campanulato-subbilabiati labio super. erecto subplano emarginato-bifido, inferioris 3-fidi lobis planis patentib., medio majore bifido. Stam. inclusa; anth. glabrae, muticae. Achaen...... (Fol. linear., acuta, coriacea utrinque viridia; pedicell. ax. 1-fl., apice setaceo-2-bracteolat.) — Chilodia. R. Br.

2. — *2-bracteolatus, clausus, labiis integris aequalibus.* Cor. inclusa, tubo recto, limbi ringentis labio super. galeato brevissimo, inferioris 3-fidi lobo medio parum majore. Stam. inclusa; anth. glabrae, muticae. Ach...... (Fol. fere Serpylli, parva, integra; pedunc. ax. solitar. 1-flor.) . . . . Cryphia. R. Br.

3. — *campanulatus, tubo brevi* 13-*striato, labiis integris subaequalibus demum clausis,* fauce nuda. Cor. tubo brevi amplo, fauce campanulata exserta, limbi 2-lab. labio super. erecto subplano emarginato-bifido, infer. patentis 3-lobi lobo medio majore integro v. bifido. Stam. infer. sublongiora; anth. omnes approximatae, connectivo subtus calcarato. Achaen. nucamentacea, subbaccata, demum coriacea, reticulato-rugosa. (Fol. varia; fl. ax. solitar. v. racemi term., cal. minute bracteolat.) . . . . Prostanthera. Labill.

B. Antherae dimidiatae, loculo altero fertili adscendente, altero sterili tenui descendente; filamenta glabra. Styl. apice subaequaliter 2-fidus, lobis subulatis, stig. term. Calyx campanulatus.

a. Stam. 4 subadscendentia, omnia fertilia, inferiora longiora. Cor. 2-labiata, labii inferioris 3-fidi lobis planis. (Suffrut. v. frut., fol. lanceolat v. linear. acutis v. pungentib., pedicell. ax. solitar. 1-flor.)

1. *Calyx bilabiatus*, basi striatus, labiis planis demum clausis, superiore erecto integro mucronato, infer. semibifido. Cor. tubo brevi amplo, fauce campanulata, labio super. bifido, inferioris lobo medio emarginato-bifido. Ach. subtriquetro-obovoidea, apice reticulata, inter se et cum stylo connata. (*Nov. Holl. austro-occid.*) . . . . Hemiandra. R. Br.

2. — *aequalis, profunde 5-fidus.* Cor. tubo brevi, intus nudo v. barbato, fauce subinflata, labio super. subfornicato bifido, infer. patentis 3-fidi lobo medio subbifido. Anth. approximatae, loculo sterili difformi, staminum superiorum subbarbato. Styli lobi brevissimi. Ach. reticulato-rugosa. — (*Australia.*) Hemigenia. R. Br.

b. Stam. 4 erecta, distantia, corollae tubo inclusa, inferiora sterilia, antheris bipartitis, lobis linearibus dependentib. effoetis; superiora fertilia, anth. dimidiatis 1-loc. Calyx aequalis, 10- v. sub-10-nervis, 5-dentatus, fauce nuda. Cor. tubo intus nudo, fauce ampliata. Cor. labio super. subbifido subpatente plano v. subplano, infer. patente 3-fido. (Frut., fol. ternatim v. quaternatim verticillatis, fl. ax. solitar. verticillat. — *Nov. Holl.*)

1. *Antherae fertiles glabrae.* Achaen. coriacea, reticulato-rugosa. Cor. tubo brevi, limbo 2-labiato, labii infer. lobo medio subbifido. (Fol. perennia; flor. remoti v. in racemum term. approximati, bract. minutis calyci adpressis.) . . . . Westringia. Sm.

2. — *fertiles barbatae.* Ach. ovoidea, apice villosa. Cor. tubo calycem aequante, limbo subbilabiato. (Habitus Westringiae; flor. parvi.) . . . . Microcorys. R. Br.

Tribus VIII. *NEPETEAE.*

I. Calyx subaequaliter 5-dentatus. Cor. tubo intus nudo, limbo 2-labiato, labio super. emarginato v. bifido, infer. 3-fido. Stam. 4 adscendentia, inferiora breviora; filam. nuda. Styl. apice subaequaliter 2-fidus, lobis subulatis, stig. terminal. Achaen. sicca, laevia.

a. Antherae saepius per paria approximatae, loculis divergentib. demum divaricatis; filam. apice saepius breviter bifida, denticulo infer. brevissimo antherifero, super. productiore acuto. Cal. tubulosus, 13-15-nervis, plerumque incurvus, ore obliquo; rarius ovatus, rectus, ore aequali. Cor. tubo basi tenui, incluso v. exserto, fauce ampliata interdum parce barbata, labio super. recto, infer. patente, lobo medio maximo vario. (Hbae habitu vario, flor. ax. laxe v. dense cymosis v. verticillatis, saepius racemos term. v. paniculas formantib., coerul. purpur. v. albis. — *Eur. Asia, temp., ins. Canar., Afr. et Amer. bor.*) Nepeta. (L.) Benth.

{ 1. *Calycis dentes subaequales.* Cor. tubo saepius incluso, labio super subconcavo, inferioris lobo medio concavo crenulato v. subbifido lobis reflexo-patentibus. Stam. interdum distantia, deflorata saepius apice extrorsum curvata. . . . . *Nepeta, L.*
{ 2. — *dentes lanceolati, aristati, superiores productiores.* Cor. exserta, labio super. plano v. margine reflexo, inferioris lobo medio plano rotundato integro v. emarginato. Anth. cruciatim conniventes. . . . . *Glechoma, L.*

b. Antherae distantes, loculis parallelis (cfr. Lophanthus).

1. *Calyx tubulosus, 15-nerv., subincurvus, ore obliquo, dentib. superiorib. sublongioribus. Cor. tubo calycem aequante,* labio super. suberecto, infer. subpatente, lobo medio lato crenato. (Hbae, verticill. in racemos term. approximatis, v. cymis ax. laxe paucifloris. — *Amer. bor., Sibir. orient.*) . . . . . . Lophanthus. Benth.

2. — *tubuloso-campanulatus* 13-15-*nerv., profunde 5-dent., dent. aequal. acutis. Cor. calyce brevior*, labii inferioris lobis lateral. erectis, medio patente lato crenulato. Styli lobi breves. (Hba pusilla tomentoso-villosa, fol. reniform. utrinque albo-lanatis, verticill. paucifl. secundis. — *Himalaya.*) . . . Marmoritis. Benth.

3. — *tubulos. v. campanulatus, sub-15-nerv., ore subaequali v. obliquo 5-dent. Cor. tubo exserto,* fauce sub-dilatata, labio sup. recto subplano, inferioris lobo medio maximo saepe plano. (Hbae, verticill. in spicam v. racemum term. approximatis, fol. floral. bracteiform., bracteis parvis setaceis. — *Amer. bor., Mexico, ? ins. Canar.*) . . . . Cedronella. (Commel.) Moench.

II. Calyx subbilabiatus, tubulos., 13-15-nerv., rectus v. rarius incurvus, ore recto v. obliquo 5-dent., dente supremo latiore saepius maximo, v. dentib. 3 superiorib. in labium coalitis. Cor. tubo basi tenui, saepius exserto, fauce strumoso-ampliata, labio super. erecto subconcavo emarginato, infer. patente 3-fido, lobo medio maximo subbifido. Anth. per paria approximatae, loc. divaricatis. (Hbae, verticill. ax. v. in spicam v. racemum term. approximatis, bract. saepe foliaceis setaceo-dentatis, cor. saepius amplis coerul. v. purpur. v. albis. v. ? flavesc. — *Eur., Asia et Amer. bor.*) . . . . Dracocephalum. (L.) Benth.

Tribus IX. *STACHYDEAE.*

A. Calyx aut 3-4-lobus aut post anthesin totus inflatus, plerumque campanulatus, membranaceus. Cor. longe exserta, tubo intus exannulato, limbo 2-lab., labio superiore subconcavo integro, rarius emarginato, infer. 3-lobo patulo. Stam. 4 adscendentia, infer. longiora; filam. edentula; anth. per paria approximatae, 2-loc. Styl. apice bifidus. Achaen. sicca, plerumque laevia. . . . . Subtribus I. MELITTEAE.

1. *Calyx inflatus irregulariter venosus, subbilabiatus, labio superiore lato subbilobo v. breve 2-3-dentato, infer. 2-fido,* lobis omnibus denticulatis. Cor. tubo amplo, labio super. orbiculato patente, inferioris longioris lobo medio majore. Anth. loculis distinctis divergentibus. Styli lobi breves, ovati, stig. term. Ach. interdum tenuissime reticulata. (Hba, fol. ovat. v. cordat. crenatis, verticill. ax. subsexfloris subebracteat., cor. magnis rubris roseis v. albis. — *Eur. med. et austr.*) . . . . Melittis. *L.*

2. — *tubuloso-campanulat., mox inflatus, obsolete sub-10-nervis, subaequaliter 5-dent. v. subintegerrimus truncatus.* Cor. fauce inflata, labio super. suberecto, interdum emarginato, inferioris lobis rotundatis, medio majore emarginato. Anth. loculis distinctis, parallelis, nudis. Styli lobi subaequales, subulati, stig. term. (Hb. glaberr. v. tenue pubesc., fol. lanceolat. serratis, racemo term. simpl. v. ramoso, cor. roseis speciosis. — *Amer. bor., Texas.*) . . . . Physostegia. Benth.

3. — *irregulariter venosus, 3-lobus, lobo super. oblongo, inferioribus rotundatis.* Cor. fauce inflata, labio super. erecto, inferioris paulo brevioris lobis rotundatis, medio latiore. Anth. loculis divaricatis. Styli lobi brevissimi, stig......, Ach. .... (Hba erecta, subglabra, fol. oblong. subserrat. v. sinuatis, floral. parvis integerr., verticill. ad apicem ramorum paucis subsexfloris ebracteat., flor. longis. — *Carolina.*) . . . . . Macbridea. Ell.

4. — *inflatus, irregulariter venosus, dentibus 4 subaequalibus.* Cor. fauce dilatata, labio super. erecto, inferioris lobis ovatis, medio latiore emarginato. Filam. hirsuta. Anth. glabrae, loc. distinctis divaricatis, superiorum loculis supremis connatis obtusis cassis, reliquis omnibus fertilibus acutis. Styli lobus superior brevissimus, inferior longior fere a basi stigmatosus. Ach. magna, subinflato-compressa, laevia. (Hba Lamii facie, hispidula, fol. ovat. crenat., verticill. paucis distantib. bifloris. — *Amer. bor.*) . . . . Synandra. Nutt.

B. Calyx post anthesin non aut vix mutatus, ore 5-dentato v. bilabiato nunquam valde ampliato (v. pag. sequ.).

LABIATAE.

Tribus IX. *STACHYDEAE.*

(Continuat.)

B. Calyx post anthesin immutatus v. parum auctus (raro inflatus, cfr. Sphacele, Lepechinia) **ore 5-dentato v. bilabiato nunquam valde ampliato.**

I. Stamina e corollae tubo exserta (raro subinclusa, cfr. Leonurus). Styl. apice 2-fidus, lobis subaequalib. plerumque subulatis, stig. terminal. . . . . Subtribus II. LAMIEAE.

† Achaenia 4 ad basin usque distincta, plerumque laevia.

A. Corolla bilabiata, labio superiore plerumque concavo v. fornicato, inferiore 3-fido, lobo medio fere semper majore v. latiore. Stam. 4, adscendentia, infer. longiora; filam. edentula; anth. plerumque per paria approximatae.

I. Calyx tubuloso-campanulatus, 2-labiatus, labio super. indiviso lanceolato, infer. porrecto 4-fido demum complicato faucem nudam recludente. Cor. tubo exserto, basi annulato, fauce dilatata, labio super. fornicato integro, inferioris lobis lateralib. dentiformibus. Anth. loculis demum divaricatis. Styli lobi acuti. Achaen. 3-gona, laevia. (Hba facie Lamii purpurei, verticill. ax. distant. subcapitat. bracteat., fl. sordido-purpur., galea violaceo-barbata. — *Asia minor.*) Wiedemannia. Fisch et Mey.

II. — apertus, ore aequali v. obliquo (rarius subbilabiato, cfr. Galeopsis, Stachys).

A. Antherae omnes biloculares.

a. Achaenia triquetra, acutangula, apice truncata. Calycis dentes 5 apice subulati v. subspinosi. (Hbae, verticill. ax. saepius densis, bracteis plerumque subulatis.)

1. *Calyx tubuloso-campanulatus, sub-5-nervis, ore saepius obliquo, dent. subaequal. v. superioribus longioribus. Cor. tubo incluso v. saepius exserto*, intus nudo v. piloso-annulato, fauce dilatata, labio super. ovato v. oblongo subfornicato v. galeato basi angustato, inferioris lobis lateralib. saepius appendicula dentiformi auctis, medio lato emarginato basi contracto-substipitato. Anth. loculi oblongi, demum divaricati. Achaen. laevia v. minute tuberculoso-rugosa. (Fol. saepius cordata, dentata v. inciso-dent., verticill. superiorib saepe approximatis, fl. rubris, purpur., albis v. flavis. — *Eur., Afr. et Amer.? bor., Asia media.*) . Lamium. (Tourn.) Benth.

{ α. **Antherae hirsutae.**
1. Corollae tubus intus transverse annulatus, sub annulo contractus, supra porrectus, faux parum dilatata. . . . . *Lamiolypus*, Dumort.
2. — — rectus, intus nudus v. transverse piloso-annulatus, faux amplissima. . . . . *Pollichia*, Willd.
β. **Antherae glabrae.**
1. Corollae tubus rectus, intus transverse annulatus, faux amplissima, galea ovata. . . . . *Orvala*, L.
2. — — intus oblique annulatus, sub annulo contractus, supra dilatatus subventricosus, subrecurvo-porrectus, fauce parum dilatata, galea longa basi longe angustata. . . . . *Galeobdolon*, Huds. }

2. *Calyx tubuloso-campanulatus, sub-5-nerv., ore aequali v. obliquo dent. 5 subaequal. v. super. longioribus Cor. tubo subexserto*, intus annulato, labio super. oblongo apice bifido, inferioris lobis lateral. brevibus erectis acutis, medio patente late bifido. Anth. loculi paralleli v. divergent., margine ciliato-hirsuti. (Hbae glaberr., rigidae, fol. inciso-lobatis lobis subspinescent., verticill. pauciflor. — *Asia media.*) . . . . Lagochilus. Bunge.

3. — *turbinatus, 5-nerv., dent. subaequal. v. infimo longiore et magis patente*, omnibus demum plus minus patentibus. Cor. tubo incluso, rarius exserto, labio super. integerr. subplano basi angustato aut fornicato, infer. lobis lateral. oblongis, medio obcordato v. integro. Anth. loc. parallelis transversal., rarius divergent., valvulis nudis. Achaen. laevia. (Fol. plerumque inciso-lobata, floralia angustiora, verticill. densis. — *Eur., Asia, Afr. et Amer. temp. et trop.*) Leonurus. (L.) Benth.

{ α. **Corollae tubus incurvus intus oblique annulatus**, supra annulum subventricosus, labium superius suplanum, inferioris patentissimi lobo medio integro. . . . . *Cardiaca*, Moench.
β. — — **rectus intus nudus**, labium inferius erectiusculum.
* *Stamina tubo vix longiora*, anth. loculis divergent. Cor. labium super. subfornicatum, labii inferioris lobi subaequales, medio subintegro. . *Chaiturus*, Moench.
** — *e tubo exserta.* Cor. labium super. fornicatum, inferioris saepe patentis lobo medio obcordato-v. bifido. . . . . *Panzeria*, Moench. }

b. Achaenia subrotundo-compressa (nec triquetra) obsolete reticulata. Cal. tubuloso-campanulatus, sub-5-nervis, ore subaequali, dent. 5 subaequal. v. superiorib. longiorib. apice subspinescentibus. Cor. tubo exserto recto, intus nudo, fauce dilatata, labio super. ovato fornicato integro v. emarginato, inf. patente, lobis lateral. ovatis, medio obcordato v. subbifido, palato supra ad loborum sinus dente elevato aucto. Anth. loculis oppositis, transverse 2-valv., valv. interiore ciliata, exteriore majore nuda. (Hbae, fol. dent. v. subintegr., verticill. distinctis, fl. rubr. v. ochroleucis variegat. — *Eur., Asia med., Amer. bor.*) . . . . Galeopis. (T.) Benth.

c. — ***ovoidea subteretia v. obtuse 3-gona***, laevia v. minute tuberculata, obtusa (nec truncata). Cal. tubuloso-campanulatus, 5- v. 10-nerv., ore aequali v. obliquo 5-dent., dent. subulatis v. mucronatis aequal. v. superiorib. majoribus rarius basi in labium coalitis. Cor. tubo incluso v. exserto, cylindraceo, superne saepe incurvo, fauce non v. vix dilatata, labio super. erecto v. subpatente saepius subfornicato integro v. vix emarginato, rarius subplano elongato emarginato-bifido, infer. saepius longiore patente, lobo medio maximo v. emarginato. Anth. loc. distinctis, parallel., divergent. v. divaricatis. (Hb. suffrut. v. frut. habitu vario, verticill. 2-00-flor. saepius in racemos. v. spicas term. subsimpl. dense v. laxe approximatis. — *Totus fere orbis, excl. Nov. Holl.*) . . . . Stachys. (Tourn.) Benth.

{ α. **Stamina longiora demum versus latera faucis dejecta.**
1. *Corollae tubus supra basin piloso-annulatus*, infra annulum (semper?) coarctatus. *Stachys*, L.
2. — — *versus medium piloso-annulatus*, infra haud contractus. Calycis dentes lineari-subulati corollae limbum superantes. . . . . . . *Zietenia*, Gled.
β. **Stamina semper parallela.** Corollae tubus intus exannulatus. . . . . *Betonica*, L. }

B. Antherae per paria approximatae, staminum longiorum dimidiatae, breviorum 2-loculares, loc. parallelis, transversis. Styli lobi subaequales. Ach. laevia. Cal. suberectus, ovato-tubulosus, 5-dentatus. Cor. tubo calycem aequante, intus piloso-annulato, labio super. oblongo erecto. infer. majore patente, lobis lateral. ovatis obtusis, medio emarginato-subbifido. (Hb. v. suffrut., verticill. racemosis saepe dense 00-floris, aut cymis laxis longe pedunculatis, fl. purpurasc. — *Nov. Holl., Asia trop. et temp., ins. Mascaren.*) . . . . Anisomeles. R. Br.

B. Corolla vix bilabiata, lobis brevibus. Achaen. laevia. Styl. apice subaequaliter bifidus, stig. term. Calycis faux nuda.

1. *Stamina subaequalia v. inferiora longiora; filam. glabra, nuda; anth. subapproximatae, loc. linear. distinctis divergentib.* Cal. campanulatus, demum saepe ampliatus, irregulariter sub-10-nerv., ore aequali profunde 5-dent., dent. subaequal. v. subbilabiatis. Cor. tubo amplo, incluso v. exserto, basi intus piloso-annulato, lobis erecto-patentib. lato-rotundatis, supremo subbifido, lateral. integris, infimo majore emarginato. (Suffrut. v. frut., fol. bullato-rugosis subtus saepe canesc., verticill. term. racemosis. — *Californ., Peruv., Chile, Brasil.*) . . . . Sphacele. Benth.

2. — *superiora inferioribus paulo longiora; filam. basi villosa; anth. distantes, loc. subparallelis.* Cal. tubuloso-campanulat., semi-5-fidus, ore et dent. aequalib. Cor. tubo exserto, basi tenui, superne dilatato, ad filamentorum basin piloso-annulato, limbo subaequaliter 5-fido, lobis integris, 2 superiorib. paulo majorib. subplanis. (Frut., fol. planis serratis glabris reticulatis, cymis ax. dichotom. laxiusc. corymbosis bracteat., bract. linear. persistent. — *Ins. Juan. Fernandez.*) . Cuminia. Colla.

3. — *infer. longiora; filam. glabra; anth. approximatae, loc. subparallelis.* Cal. inflato campanulatus, reticulato-venosus, ore truncato subbilabiato, labio super. 2-dentato, inf. 3-dent., dent. omnib. aristatis. Cor. calycem aequans, tubo intus nudo, limbi lobo superiore subplano recto emarginato, inferiorib. 3 planis integris subpatentibus. (Hbae, fol. crenat., verticill. remotis v. spicat., fl. parv. ochroleucis. — *Mexico.*) . . . . Lepechinia. Willd.

†† Achaenia 4 inferne per paria cohaerentia, rugosa. Ovaria 2 biloba. Styli lobus superior brevissimus; stigm. minuta. Cal. subglobosus, sub-10-nerv., aequalis, 5-dent., fauce coarctata nuda. Cor. tubo subexserto, recto, limbi 2-lab. labiis subaequalib., super. erecto fornicato integro, infer. patente 3-fido, lobo medio integro. Stam. 4, sub labio super. adscendentia, infer. longiora; anth. loc. demum divaricatis. (Frut., cymis racemos. v. paniculat., fl. parvis. — *Reg. Burmanic.*) . . . . Cymaria. Benth.

II. Stamina corollae tubo inclusa (v. pag. sequ.).

LABIATAE.

Tribus IX. *STACHYDEAE.*

(Continuat.)

Subtribus III. MARRUBIEAE.

B. ***II. Stamina corollae tubo inclusa.*** Corolla bilabiata, labio inferiore 3-fido patente.

a. Corollae tubus longe exsertus, labium superius brevissimum, truncato-integrum, concavum, inferioris longioris laciniae laterales brevissimae, media majore et productiore. Stam. adscendent., infer. longiora. Styli lobi subaequales, stig. minutis. Ach. compresso-ovoidea, laevia. Cal. aequalis, ovatus, demum subglobosus, dent. 5 aequal. demum conniventibus, fauce subnuda. (Hba pilosa, fol cordato-ovat. dentat., cymis term. racemoso-paniculat., fl. parvis albido et purpureo-variegatis. — *Nepal.*) . . . . **Craniotome. Rchb.**

b. — *tubus inclusus v. vix exsertus*, labio super. erecto, inferioris lobo medio latiore.

α. Achaen. acute triquetra, apice truncata. Styl. inclusus, lobo superiore truncato apice stigmatoso, infer. dilatato superiorem basi amplectente margine apiceque stigmatoso. Cal. tubuloso-campanulat., 10-nerv., oblique 5-dent. Cor. labio super. subfornicato-integro. (Suffrut., fol. parv. apice dentatis, verticill. ax. distant. pauciflor., bract. parvis. — *Afr. austr.*) . . . . **Acrotome. Benth.**

β. — teretia v. obtuse 3-gona, apice obtusa (nec truncata). Stam. inferiora longiora; anth. loculi divaricati, subconfluentes. Calyx tubulosus, 5-10-nerv. Cor. labium super. integrum v. emarginato-bifidum, inferioris lobo medio saepius emarginato. (*Eur. media et austr., Asia temp., Afr. bor., ins. Canar.*) . . . .

1. *Styli lobi inaequales (omnino Acrotomes).* Ach. plerumque minute tuberculosa v. scrobiculata. Stam. superiora brevissima; filam. saepe pubescent.; anth. dimidiatae, cassae v. difformes, raro superiores conformes. Calycis dentes erecti subspinosi nunc aequales, nunc supremus latissimus v. 3 superiores basi in labium subconnati, faux villosa. (Hb. suffrut. v. frut., verticill. ax. racemos. v. spicatis, cor. parv. saepius flavesc.) . . . . **Sideritis. L.**
   - α. Corollae tubus basi intus piloso-annulatus, labia subaequilonga. . . . . *Sideritis*, Tourn.
   - β. — tubus intus exannulatus, labia subaequilonga. . . . . *Burgsdorfia*, Moench.
   - γ. — tubus basi intus exannulatus, labium superius dimidio brevius. . . . . *Hesiodia*, Moench.
2. *Styli lobi subaequales, breves, obtusi*, stig. term. Antherae conformes. Cal. subaequalis, dent. 5 v. 10 acutis aequalib. erectis v. demum patentib. Cor. tubo intus nudo v. subannulato. (Hbae, fol. saepius rugosis incisis v. cordatis, verticill. ax. saepius multiflor., bracteis saepe subulatis.) **Marrubium. (Tourn.) Benth.**

Subtribus IV. BALLOTEAE.

C. Calycis limbus 5-20-dentatus, demum saepe late ampliatus, inter dentes membranaceus, aut immutatus, dentibus demum plerumque patentibus, raro obsoletis. Cor. 2-labiata, (raro subbilabiata) labio super. saepe compresso galeato, infer. 3-fido. Stam. 4, e tubo exserta, adscendentia, infer. longiora (raro subaequalia, v. Achyrospermum); anth. plerumque per paria approximatae, 2-loc., loculis (demum saltem) divaricatis, raro parallelis (v. Holmskioldia) aut 1-loc. (v. Leucas, Phlomis, Achyrospermum). Styl. apice bifidus, stig. term. v. subterminal. (raro subindivisus, v. Holmskioldia).

I. Achaenia apice obtusa v. truncata, nuda v. pilosa (nec membranaceo-producta).

A. Calyx subbilabiatus, tubulosus, 10-nervis, limbi membranaceo-producti labio superiore brevi integro v. 3-angulato, infer. maximo ovato obtuso. Cor. tubo incluso, intus annulato, labio super. oblongo concavo integro erecto extus hirsutissimo, infer. patente, lobo medio latiore emarginato. Filam. basi nuda. Styli lobi subaequales, subulati. (Frut., fol. integerr. v. dentat., verticill. laxe pluriflor. — *Arab., Abyssin.*) . . . . **Otostegia. Benth.**

B. — non bilabiatus, ore aequaliter v. subaequaliter dentato.

I. Calycis limbus parum aut non dilatatus (raro maximus, cfr. Eremostachys).

A. Achaenia apice glabra, rarius minute puberula, (cfr. Ballota, Phlomis).

† Calyx praeter orificii dentes inermis (nec extus uncinato-aristatus).

a. Corollae labium superius subconcavum oblong. emarginatum erectum, inferioris lobo medio emarginato, tubo intus transverse piloso-annulato subincluso. Cal. subinfundibuliform., 10-nerv., dent. 5 v. 20 basi dilatatis v. in limbum orbiculatum patentem coalitis. Anth. loc. subdistincti, demum divaricati. Styli lobi subulati. Ach. apice obtusa, glabra v. pilosa. (Hbae, fol. integr. v. crenat. v. inciais saepe rugosis, verticill. ax., bract. interdum spiniform. — *Eur., Asia occ., Afr. bor. et austr.*) . . . . **Ballota. (Tourn.) Benth.**

b. — ***labium superius concavum v. galeatum, integrum,*** rarius emarginatum (cfr. Leucas, Phlomis), plerumque erectum, inferius patens.

α. **Styli lobi subaequales, subulati,** stig. term. Ach. apice obtusa. Cal. basi tubulosus, 10-nerv., limbi 5-fidi lobis erectis oblong. aequalib. membranaceis reticulato-venosis. Cor. calyce brevior, tubo intus annulato, labio sup. fornicato, infer. lobo medio integro. Anth. loculi demum subconfluentes. (Frut. cinereo-tomentos., fol. subtus incanis, floral. sensim minorib., cymis ax. breve pedunculat., bract. parv. subulatis. — *Ind. or.*) . . . . **Roylea. Wall.**

β. — **lobi inaequales, superiore breviore, plerumque brevissimo.** Achaen. apice obtusa.

1. *Cal. subcampanulat., 10-nerv., aequal., dent. 5 ovatis*, sinubus rarissime dentibus minutis auctis. Cor. tubo incluso, intus annulato, labio sup. concavo extus hirsutissimo, infer. vix longioris lobo medio subaequilato emarginato. Filam. basi nuda. Ach. triquetra. (Frut. albo-tomentos. v. pubesc., fol. integerr. v. apice dentat saepe subfasciculat., verticill. 2-00-flor. — *Afr. austr., Abyssin.*) . . . . **Lasiocorys. Benth.**
2. — *tubulos. v. subcampanulat., striatus, rectus v. apice incurvus, ore aequali v. oblique supra et infra producto 8-10-dentato rarius supra fisso.* Cor. tubo incluso, intus annulato v. nudo, labio sup. concavo interdum emarginato extus hirsutissimo, inferioris longioris lobo medio maximo. Filam. basi nuda; anth. loc. confluentes. Ach. triquetra. (Hb. v. suffrut., fol. integr. v. dent., verticill. saepe multifl. globosis, fl. alb. v. purpurasc. — *Asia, Afr. et Amer. trop., Oceania.*) . . . . **Leucas. R. Br.**
3. — *ovato-tubulos., 10-nerv., apice incurvus, ore obliquo sub-10-dent., dente supremo majore.* Cor. tubo saepius exserto, intus nudo v. incomplete annulato, labio super. elongato concavo, inferioris brevis lobo medio vix lateralibus majore. Filam. basi nuda. Anth. 2-loc., loc. acutis. (Hb. v. frut., verticill. multifl. saepe densis, bract. 00 subsubulatis, coroll. speciosis coccineis v. flavesc. velutinis. — *Afr. et Amer. trop. et austr., Arabia*) . . . . **Leonotis. Pers.**
4. — *tubulos. v. turbinatus, 5- v. 10-striatus, saepe plicato-5-gonus, ore aequali truncato v. 5-dentato*, dent. saepe spinescent. Cor. tubo incluso v. vix exserto, intus saepius transverse v. oblique annulato, labio sup. galeato carinato compresso lato incumbente v. suberecto, interdum integro v. bifido, inferioris lobo medio saepe magno obcordato, lateralib. saepe parvis lobulo auctis. Filam. super. adnata, basi saepissime in appendiculam producta; anth. sub-1-loc., loc. confluentib. obtusis. Ach. triquetra, apice glabra v. pubescentia. (Hb. v. suffrut., saepe lloccoso-lanati, fol. rugos., verticill. ax. bracteat. v. rarius nudis, fl. luteis v. purpur. rarius albis saepe majusc. speciosis. — *Eur. austr., Afr. bor., Asia temp.*) . . . . **Phlomis. (T.) Benth.**

†† Calyx tubulosus, 5-nerv., nervis sub apice calycis in aristas subulatas uncinato-revolutas productis, ore membranaceo breve 5-dentato. Cor. tubo incluso, exannulato, labio sup. galeato pilosissimo, inf. patente subaequaliter 3-fido. Filam. basi nuda; anth. 2-loc. Styli lobi subaequales, breves. Ach. apice truncata, nuda. (Hba, fol. longe petiolat. dentat., junior. subtus tomentosis, verticill. ax. globos. dense multifloris remotis, bract. subulatis rigidis uncinatis flores parvos superantibus. — *Nepal.*) . . . . **Notochaete. Benth.**

B. Achaenia apice densissime pilosa. Styli lobi subulati, aequales v. superior vix dimidio brevior. Cal. ample tubulosus, subcampanulat. v. infundibuliform., dent. 5 spinosis, v. limbo maximo membranaceo 5-mucronato. Cor. tubo incluso, intus annulato v. nudo, limbo hiante, galea elongata subcompressa basi attenuata extus pubesc. intus margineque barbata, labio infer. patente, lobis rotundatis, medio latiore. Filam. superiora in appendiculam obtusam v. fimbriatam incrassata; anth. 2-loc. (Hbae, fol. integr. v. dissectis, verticill. 00-floris, supremis saepe approximatis, bract. adpressis, fl. saepe ochroleucis. — *Asia media et occ.*) . . . . . . **Eremostachys. Bunge.**

II. Calycis limbus valde dilatatus (rarius brevis, cfr. Chasmonia), v. pag. sequ.

LABIATAE.

Tribus IX. *STACHYDEAE.* Subtribus *IV.* BALLOTEAE.

(Continuat.)

C. I. B.

II. Calycis limbus amplus saepius maximus et late patens (rarius brevis, cfr. Chasmonia).

a. ***Calycis limbus 5-10-dentatus v. 5-fidus***, dentibus interdum brevib. mucroniformibus. Styli lobi subaequales.

1. *Calyx ample campanulatus, membranaceus, aequalis, dent. 5 e basi ovata subulatis subspinosis.* Cor. tubo incluso, labio super. magno galeato compresso incumbente, inferiore parvo, lobis rotundatis. Filam. superiora basi incrassato-appendiculata. Achaen. nuda. (Hba longe albo-lanata, fol. super. et floral. majorib. rhomboid. v. orbiculatis sessil. crenatis mollissimis, verticill. 6-flor. ebracteat., fl. flavis. — *Ind. or.*) . . . . Eriophyton. Benth.

2. — *basi oblique campanulatus striatus, limbo amplo dilatato, 6-20-dentato reticulato-venoso.* Cor. tubo incluso, intus oblique annulato, labio sup. erecto integro v. emarginato-bifido, inferioris lobis lateralib. erectiusculis, medio patente lato obcordato. Filam. basi nuda; anth. in apice filamenti lateraliter pedicellatae. Ach. acute triquetra, apice truncata. (Hbae glaberr., fol. petiolat., crenat. v. incisis, floralib. conform., verticill. ax. distant., bract. spinoso-subulatis, fl. alb. — *Region. mediterran.*) . . . . Moluccella. (L.) Benth.

{ *α.* Calycis limbus brevis, coriaceus, subbilabiatus, dent. 8-10-subulato-spinosis. *Chasmonia, Presl.*
{ *β.* — — maximus, membranaceus, sub-5-gonus, angulis brevissime mucronato-dentatis. . . . . *Moluccella, Presl.* }

3. *Calyx tubo brevi 13-nervi, limbo maximo membranaceo patente 5-fido, lobis ovatis.* Cor. tubo exserto, limbi subbilabiati labio super. 2-partito, inferioris 3-partiti lobo medio majore emarginato. Stam. inclusa. Ach. subovata, glabra, tuberculata. (Frut. humilis, glaber, fol. dentat. viscidulis bituminoso-graveolent., verticill. ∞-flor. confertis, fol. floral. oblong. subintegerr., fl. violac. albo-lineatis. — *Persia.*) . . . . Hymenocrater. Fisch. et Mey.

b. ***Calycis limbus maximus, late patens, subintegerrimus***, membranaceo-venosus (sanguineo-coloratus) tubus brevissimus. Cor. exserta, tubo elongato-incurvo angusto intus nudo, fauce subdilatata, limbi brevis subbilabiato-5-fidi lobis 2 super. brevibus erecto-patentibus, lateralib. 2 parvis reflexis, infimo longiore ovato patentente. Stam. exserta; filam. superiora dilatata. Styl. subindivisus v. lobo superiore brevissimo. Ach. subcarnosa, rugosa, per paria cohaerentia. (Frut. glaber., fol. minute dentat. v. subintegerr., verticill. pauciflor. racemulos ax. brevissimos formantibus, cor. rubris. — *Ind. or.*) . . . . Holmskioldia. Retz.

II. Achaenia apice membranaceo-producta v. paleis membranaceis coronata.

1. *Calyx amplus, subbilabiatus, labio super. erecto 3-fido, infer. parum breviore patente 2-fido.* Cor. exserta, labio super. erecto abbreviato emarginato, inferioris semi-3-fidi lobo medio majore concavo. Stam. subaequalia; filam. nuda; anth. confluentim 1-loc. Styl. brevissime bifidus. Ach. dorso et apice paleis membranaceis coronata. (Hb. v. suffrut., fol. dentat. molliter pubesc., verticill. in spicam term. approximatis. — *Java, Madagasc.*) . . . . Achyrospermum. Blume.

2. — *tubuloso-campanulatus, subincurvus, 10-nerv., dentib. 5 subaequalib.*, fauce nuda. Cor. tubo exserto, incurvo, intus nudo, fauce dilatata, labio super. erecto subplano integro, inferioris 3-lobi patentis lobis brevibus ovatis integris. Filam. basi nuda, infer. longiora, anth. approximatae, 2-loc., loc. demum divaricatis. Styli lobi subaequales subulati. Ach. oblonga, laevia, apice membranaceo-producta. (Frut. volub. saepe tomentosi, fol. ovat. crenulat., verticill. laxis ax. v. in spicam term. approximatis, bract. minutis, coroll. coccineis. — *Ind. or.*) . . . . Colquhounia. Wall.

Tribus X. *PRASIEAE.*

A. Corollae tubus intus exannulatus, labium superius integrum, inferius patens 3-fidum. Stam. sub labio super. adscendentia, anth. 2-loc. Cal. ovat. v. campanulat. v. tubulosus, subaequalis.

1. *Stylus apice bifidus, lobis subulatis subaequalib.*, stig. minutis. Cal. 5-dentatus, fauce nuda. Cor. tubo recto, saepius exserto, supra medium inflato, labiis subaequalib., superiore erecto fornicato. Anth. per paria approximatae, loc. parallelis transversis. (Hbae subsimpl., fol. saepe amplis crassis villosis v. tomentos., verticill. spicatis v. ax. remotis, fl. majusc. — *Ind. or.*) . . . . Gomphostemma. Wall.

2. — *apice clavatus, subinteger v. brevissime bifidus, lobis clavatis divaricatis v. arcuatis;* stig. term. saepe incrassata, capitata. Cal. breve 5-dent., aut 5-fidus, lobis ovatis foliaceis. Cor. tubo calycem parum aut longe superante, saepius incurvo, fauce subaequali, labio super. subpatente subplano, infer. longiore, lobis ovatis, medio majore integro. Anth. loc. divergent. v. demum divaricatis. Hbae subsimpl., fol. ovat. saepius dentat., verticill. 6-10-flor. in racemum term. laxum dispositis v. infimis axillar., bracteis parvis subulat. v. subnullis. — *Ins. Sandvic.*) . . . . Phyllostegia. Benth.

B. Corollae tubus intus piloso- v. squamoso-annulatus, labio super. saepius emarginato, inferioris patentis 3-fidi lobis saepius integris. Stam. sub labio super. adscendentia; anth. 2-loc., loc. demum divaricatis. Styl. apice subaequaliter bifidus, stig. minutis. Cal. 10-nervis.

1. *Corollae tubus calycem superans, incurvus, intus piloso-annulatus*, fauce dilatata, labio super. erecto, infer. lobis subaequalibus. Cal. ovato-campanulatus, subaequalis v. oblique 2-labiatus, nunc 5-fidus, lobis ovatis foliaceis, nunc 5-dent., dentib. 3 superiorib. altius connexis. (Hbae, ramis subscandentib.?, fol. saepe coriaceis serratis, verticill. ax. pauciflor. distant. v. summis approximatis, bract. subulat. parvis v. subnullis. — *Ins. Sandvic.*) . . . . Stenogyne. Benth.

2. — *tubus calycem aequans, amplus, subrectus, intus pilis squamosis stellatis annulatus*, fauce vix dilatata, labio super. ovato concavo erecto v. reflexo interdum integro, inferioris lobo medio longiore subinde emarginato. Cal. campanulat., subbilabiatus, labio super. 3-fido, infer. profundius bifido, lobis omnib. foliaceis acutis. Drupae 4-2 carnosae, nucleo rugoso-lacunoso. (Suffrut., ramis herbaceis, fol. ovat. dentat., verticill. ax. v. subterm. 2-4-flor. distant., bract. minutis v. nullis, fl. albidis v. pallide purpur. — *Region. mediterr., ins. Canar.*) . . . . Prasium. L.

Tribus XI. *AJUGOIDEAE.*

A. Stamina fertilia 2 (inferiora) adscendentia, inter supremos corollae lobos exserta, superiorum sterilium rudimenta minuta filiformia; anth. loc. demum divaricatis subconfluentibus. Styli lobi breves, subaequales. Achaen. reticulato-rugosa. Cal. subgloboso-campanulatus, erect., aequal., 5-dentatus. Cor. tubo incluso, intus exannulato, limbi declinati lobis 4 superiorib. subaequalibus brevib., inferiore majore. (Hba glabra, saepe coerulescens, fol. 3-5-part., lobis inciso dentat., floral. decrescentib., cymis laxis racemoso-paniculat., cal. et cor. coerul. — *Asia media.*) . . . . Amethystea. L.

B. — fertilia 4, inferiora longiora; anth. loculis divergent. v. divaricatis, confluent. v. subconfluentibus. Styli lobi subulati, subaequales, stig. minutis. (Verticill. ax. v. racemoso- v. spicato-approximati.)

1. *Corolla tubo tenui, saepius exserto, intus exannulato, limbi subaequaliter 5-fidi lobis oblong. declinatis.* Stam. longissime exserta, filam. interdum monadelphis. Cal. nunc campanulatus subaequalis profunde 5-fidus, nunc depresso-campanulat. obliquus resupinatus, dent. 3 superiorib. elongatis connatis, 2 inferiorib. brevissimis. (Hbae, fol. integerr. — *Amer. bor.*) . . . . Trichostemma. (L.) Benth.

2. — *tubo brevi v. parum exserto, intus exannulato, saepe incurvo, limbi 5-fidi lobis inaequalibus*, superiorib. 4 subaequalib. v. supremis 2 latiorib. v. longioribus, nunc oblongis declinatis, nunc brevissimis suberectis, infimo maximo rotundato v. oblongo, saepius concavo. Stam. exserta. Cal. tubulosus v. campanulat., interdum inflatus v. basi inferne saccato-gibbus, dentib. 5 subaequal. v. supremo saepius latiore labiiformi. Achaen. reticulato-rugosa, rarius laevia. (Hbae v. frut., habitu et inflor. varia, fol. saepe dentat. v. laciniat. — *Genus per totum fere orbem diffusum.*) . . . . Teucrium. (L.) Benth.

3. — *tubo incluso v. exserto, intus saepius piloso-annulato, recto v. spiraliter semitorto, limbo 2-labiato*, labii super. lobis 2 brevissimis rectis, inferioris elongati patentis 3-fidi lobis lateral. oblongis, medio majore emarginato v. bifido. Stam. interdum inclusa. Cal. ovato- v. globoso-campanulatus, dent. 5 aequalib. v. varie inaequal. Ach. reticulato-rugosa, raro laevia. (Hbae interdum basi suffrutesc. v. stoloniferae, fol. integr. v. dent. v. lobat. — *Eur., Asia, Afr., Nov. Holl.*) . . . . Ajuga. (L.) Benth.

CLIII. VERBENACEAE.

A. Semen non intra pericarpium germinans. Cotyled. planae (raro convolutae, cfr. Priva), per germinationem saltem foliaceae.

I. *Fruct. exsuccus* (raro subbaccatus, cfr. Monochilus) *nunc drupaceus, 2-4-loc., 2-4-partibilis, nunc achaenia 2-4 discreta* . . . . . Tribus I. *LIPPIEAE.*

A. Fruct. maturus solutus in achaenia 2-4 discreta.

1. *Achaenia* 4, *margine membranaceo cincta*, 1-*sp.*, *calyce ampliato inclusa*. *Germ. simplex*, 4-*loc.*, 4-ovulatum. Styl. term., rectus, stig. 2-partito. Cal. campanulatus, 5-fid., lobis subaequal. Cor. 2-labiata, labio super. abbreviato 2-partito, lobis ovat. acutis; infer. 3-fido, lobis lateral. ovato-oblong. acutis, medio elongato dilatato subcucullato fimbriato-multifido, tubo intus villoso, fauce ampliata villis clausa. Stam. 4, exserta, didynama. (Suffrut. subfragrans, fol. oppos.? subintegerr. incanis, panic. term. et ax., fl. cyaneis. — *Mongholia.*) . . . . . Caryopteris. Bunge.

2. — *(?) 4, subrotunda, aptera*, ... *Germ. subglobosum, 4-sulcum*, ... *Styl. bifidus, staminibus brevior; stig. simplicia.* Cal. 5-fid., lobis acutis aequalib. erect. demum conniventibus. Cor. *ringens, tubo calycem aequante*, labii *superioris* lobis 4 subaequal. ovatis erectis, labio inferiore magno patente incurvo fimbria longa capillari terminato. Stam. 4 didynama, 2 longiora exserta; anth. subrotundae. (Frut. graveolens, fol. oppos. ovato-oblong. serratis lineatis tomentosis, flor. ax. fastigiato-verticillat. albis. — *China*) . . . . . Mastacanthus. Endl. †

3. — 2-4, *minuta*, ... *Germ. ovoid., utrinque sulco notatum. Styl. term., simpl., stig. acuto.* Cal. 4-part., lobis acutis aequal. Cor. tubulosa, limbi 4-lobi patentis lobis aequal. obtusis. Stam. 4 subaequalia, exserta, anth. subrotundis. (Hba rufo-hirsuta, fol. oppos. ovat. v. oblong. sessil. multinerv., capit. term. dense multiflor. bracteat., fl. parv. flav. — *Amer. trop.*) . . . . . Perama. Aubl. †

B. Fruct. drupaceus, 2-4-loc., demum 2-4-partibilis (cfr. Chascanum), loc. 1-spermis.

I. *Stamina fertilia 2 et 2 ananthera.*

1. *Stam.* 2 *superiora fertilia, exserta*, inter corollae lobos superiores reflexa, filam. basi incrassatis, anth. longis; sterilium 2 rudimenta inclusa. Cal. 5-partitus, lobis erectis acutis. Cor. tubo brevi, limbo irregulari 5-fido patente, lobis secundis, superiorib. 2 divergentib., infimo caeteris longiore. Germ. 4-loc., loc. 1-ovulat. Styl. term., exsertus, stig. simpl. refracto. Drupa sicca, villosa, 4-loc., 4-sp., 4-partibilis. (Arb., fol. oppos. impari-pinnat., foliol. lanceolat. integerr. subtus canesc., petiolo alato, panic. term. opposite corymbosa, fl. parv. albid. — *Sumatra.*) . . . . . Peronema. Jack.

2. — *omnia inclusa, 2 superiora ananthera.* Cal. tubulosus, 3-5-dentatus. Cor. subinfundibuliform., limbo plano 5-fido, lobis inaequal. rotundatis. Styl. exsertus, stig. term. subcapitato v. peltiformi. Drupa (ut germ.) 2-loc., 2-partibilis, loc. 1-sp. (Hbae suffrut. v. frut., fol. oppos. serrat. v. crenatis, spicis term. v. demum alar., fl. bracteatis saepe alt. rhachidi carnosae quasi semiimmersis roseis coccin. coerul. violac. v. nigris. — *Region. trop. et subtrop. totius fere orbis.*) . . . . . Stachytarpheta Vahl.

II. *Stamina fertilia 4* (raro 2 superiora abortiva, cfr. Verbena).

A. Stigma indivisum, raro emarginatum v. bifidum (nunquam 3-partitum).

a. *Calyx tubulosus subaequaliter v. oblique 5-dentatus* (nec 2-labiatus, nec longitudinaliter fissus), persist. Cor tubo cylindraceo, limbo 5-fido plano plus minus inaequali, fauce plerumque villosa. Stam. didynama (cfr. Verbena) inclusa v. superiorum antherae semiexsertae. Styl. term., stig. subcapitato v. emarginato-bilobo, lobis brevissimis, altero terminali acuto, altero laterali obtuso. Germ. loc. 1-ovulati.

α. **Germen 2-loc. Drupa 2-partibilis.**

1. *Antherae muticae* (nec superiores processu superatae). Cal. 5-angulat., dent. 5 aristatis, anteriorib. paulo majorib. Drupa calycem superans. (Caet. et habitus Stachytarphetae, sed spicarum rhachis non carnosa nec scrobiculata. — *Brasil., Antill.*) . . . . . Bouchea. Cham.

2. — *2 superiores processu dorsali clavato erecto atro carnoso e fauce exserto superatae*, 2 infer. muticae. Cal. et cor. Verbenae. (Hb. procumb. pubesc. v. canesc., fol. oppos. subpalmati-partitis saepe multifidis; spicae breves, capitula v. umbellas simulantes, demum elongatae, bracteatae, fl. luteis v. purpur. — *Amer. austr. temp.*) . . . . . Shuttleworthia. Nob.

β. **Germen 4-loc. Drupa 4-loc., 4-partibilis.** Cor. tubo recto v. incurvo. Stam. 2 superiora interdum abortiva. (Hb. v. suffrut., fol. opp. serrat. v. varie incisis, spicis ax. v. term. solitar. glomerat. v. paniculat. gracilib. v. abbreviatis, bracteat., fl. varie colorat. — *Reg. trop. et temp. totius orbis.*) . . . . . Verbena (L.) Nob.

γ. — **4-loc. Drupa calyce inflato inclusa, 4-loc., 2-partibilis.** Cotyled. convolutae. Cal. subventricosus, demum connivens et deflexus. (Hbae hispid., subdichotomae, fol. oppos. integerr. v. subserrat, spicis term. et ax. gracil. bracteat. — *Amer. trop. et subtrop., Asia, Afr.*) . . . . . Priva. Adans.

b. *Calyx 2-labiatus.* Germ. 4-loc., loc. 1-ovulatis. Styl. terminalis.

1. *Corolla tubulosa, limbo antice fisso 1-labiato adscendente 5-fido*, lobis lateralibus replicatis. Stam. 4 subaequalia, erecta. Stigma punctiforme. Drupa subbaccata, 4-loc., 4-partibilis. Cal. labio superiore 2-, infer. 3-dentato. (Hba humilis, fol. confertis magnis oppos. ovat. serrat. pubesc. subtus purpurasc., racemis ax. et term. bracteat., pedicell. medio 2-bracteolat., cor. albidis, fr. nigresc. — *Brasil.*) . . . . . Monochilus. Fisch. et Mey.

2. — *turbinato-campanulata, limbo 2-labiato-5-lobo*, lobis 4 acutiusculis (2 lateralib. minorib.) infimo maximo subrotundo concavo. Stam. exserta, didynama, medio tubo inserta; anth. 2-loc., loc. parallelis basi calcaratis, calcaribus apice connatis. Germ. obovat., emarginatum, placenta demum 2-partibili. Styl. filiform., exsertus, stig. incrassato apice bilobo. Fr. .... (Suffrut. pube stellata v. ramosa tomentosi, fol. oppos. sessil. crenat., umbellis ax. pedunculat. paucifl. bracteat., fl. coerulesc. — *Nov. Holl. occid.*) . . . . . Quoya Gaudich.

c. *Calyx demum 2-valvis v. longitudinaliter fissus.* Stam. inclusa, didynama. Styl. terminalis. Drupa exsucca.

α. **Germen 4-loc., loculis 1-ovulatis.** Cal. tubulosus, 5-dentatus, demum latere longitudinaliter fissus. Cor. tubo elongato, limbo 5-fido inaequali.

1. *Drupa 4-loc., 2-partibilis.* Stigma dilatatum, subobliquum. Styl. subexsertus. Calycis dens anticus longior. Cor. infundibuliform., tubo superne ampliato. (Frut. erect., virgatus, glaberr., ramis subspinesc., fol. alt. v. fasciculat., parvis sessil. subcarnosis, spica term. bracteata laxiuscula, fl. odoratis. — *Andes Chilens.*) . . . . . Dipyrena. Hook.

2. — *abortu 2-loc.*, dimidiato-sub-4-gona, foveolis insculpta, mericarpio alteri abortivo squamaeformi latere inferne adhaerens. Stigma emarginatum. Cor. tubo cylindraceo, limbo subbilabiato. (Hbae basi suffrutesc., fol. oppos. dentat. v. incisis, fl. spicatis. — *Afr. austr.*) Chascanum. E. Mey.

β. **Germen 2-loculare.** Drupa 2-loc., demum 2-partibilis, loc. 1-spermis. Cor. tubus infundibuliform.

1. *Germinis loculi 2-ovulati.* Stigma capitatum, hinc concavum. Drupa membranacea, axi hians. Cal. tubulos., 5-fid., demum longitudinaliter fissus. Cor. tubo brevi, limbi 5-fidi lobis posticis minoribus. (Frut. humiles, fol. oppos. petiolat. integerr. v. serratis, racemis ax. paucifl. — *Brasil.*) . . . . . Casselia. Nees et Mart.

2. — *loculi 1-ovulati.* Stigma oblique capitatum v. lineare, sublaterale. Drupa calyce saepius bivalvi tecta. Cal. tubulosus v. compressus, 2-5-dentat., demum (semper?) bivalvis. Cor. tubo sursum ampliato, limbi 2-labiati plani labio super. emarginato-bilobo, infer. 3-fido. (Hb., suffrut. v. frut., fol. oppos. v. ternis, serrat. v. crenat. raro integerr., fl capitat. v. spicatis bracteat. albidis rarius coloratis. — *Reg. trop. et subtrop. totius orbis.*) . . . . . Lippia. (L.) Kunth.

- α. **Flor. capitati**, capit. pedunculat. ax. v. term. solitar. v. verticillat. v. paniculatis. Cal. compressus, angulis saepe carinatis v. alatis. . . . . . *Zapania, Juss.*
- β. — **spicati.** Cal. 5-dentatus. . . . . . *Aloysia, Ort.*

B. Stigma 3-partitum, laciniis capillaribus. Stylus filiform. Germ. depresso-globosum, 3-cuspidatum, 3-loc., loc. 1-ovulatis? Drupa calyce aucto inclusa, membranacea, depresso-globosa, 3-cuspidata, laevis, 3-loc., 3-sp. Cal. 2-partitus, lobis acuminatis carinato-concavis. Cor. basi extus pilis seriatis cincta, subinfundibuliform., tubo cylindr., limbi 4-part. lobis aequalib. erectiusculis. Stam. 4, fauci inserta, sub-inclusa, aequalia. (Hba pubesc., fol. oppos. oblong. integerr. triplinerv., pedunc. term. aggregatis apice spicas plures sessiles fasciculatas cylindricas crassiusculas breves gerentib., fl. parvis dense imbricatis ebract.? albidis. — *Orenoco.*) . . . . . Buchia. H. B. K.

C. Drupa exsucca 2-pyrena, pyrenis 3-locularibus, loc. medio sterili farcto, lateralib. 1-spermis. Germ. 6-loc., loc. mediis effoetis, lateralib. utrinque duobus 1-ovulatis. Styl. filiform., stig. 2-fido acuto. Cal. campanulat., 5-fid., aequalis. Cor. tubulosa, fauce ampliata, limbi ringentis labio super. 2-fido, infer. 3-part., lobo medio longiore. Stam. 4, exserta, didynama. (Suffrut., pubesc., fol. oppos. linear. decurrent. bullatis, pedunc. ax. solitar. 1-flor. 2-bract., cal. lobis subfoliaceis, cor. ochroleucis. — *Nov. Holl.*) . . . . . Chloanthes. R. Br.

II. *Fructus drupaceus v. baccatus indehiscens* (nec partibilis) v. pag. sequ.

VERBENACEAE.

(Continuat.)

A. II. *Fructus drupaceus exsuccus v. baccatus indehiscens* (nec partibilis, cfr. Lantana, Mallophora, Citharexylon.)

A. Flor. exinvolucrati, bracteis (nec involucro calyciformi) suffulti. **Fr. drupaceus**, plerumque 4- v. 2-loc., 4-2-sp. Stam. 4 raro 5 (nunquam plura). . . . . — **Tribus II. *LANTANEAE.***

‡ Antherae rimis longitudinalibus dehiscentes.

I. Stigma indivisum (raro subbilobum, cfr. Citharexylon).

a. Germen 2-loculare. Drupa 1-2 pyrena, pyrena 3-1-loc., aut fr. coriaceus 2-loc.

α. ***Stam. 4, inclusa, didynama.***

1. *Cal. persistens, 5-part., lobis linearibus.* Cor. hypocraterimorpha, tubo basi subgloboso, fauce villis clausa, limbo 5-fido subaequali patente. Germ. loc. 2-ovulati. Styl. brevis, persist., stig. uncinato. Drupa globosa, putamine solido 2- v. abortu 1-loc., loc. 1-2-sp. (Frut. hirsut., fol. oppos. subdecurrent. serratis, fl. ax. solitar. sessil. albis. — *Afr. austr.*) . . **Spielmannia.** Med.

2. — *brevissime tubulosus, obsolete 4-5-dentatus.* Cor. tubo calycem longe superante incurvo, medio subinflato, limbo 4-fido inaequali patente. Styl. filiform., stig. obtuso v. uncinato-refracto. Drupa baccata, nunc 1-pyrena, putamine basi perforato 2-3-loc. 2-sp. (loc. medio inani) nunc 2-pyrena, pyr. 1-loc. 1-sp. (Frut., rarius hb., inerm. v. aculeat., ramis angulat., fol. oppos. v. ternis dentat. saepius rugosis, capit. ax. pedunculat., bracteis exteriorib. involucriform., cor. violac. v. purp. v. aurantiis flav. v. albis. — *Amer., Asia et Afr.*) **Lantana.** L.

3. — *campanulatus, fauce denticulis 5 reflexis cum limbi 5-partiti ampli lobis scariosis oblongo-lanceolatis saepe coloratis alternantibus.* Cor. calyce brevior, tubo brevissimo, limbo 5-fido subaequali patente. Styl. term., brevis, stig. capitato. Fr. calycis tubo inclusus, coriaceus, 2-loc., 2-sp. (Arb., v. frut. scandent., fol. oppos. integerr. v. subserratis, racemis ax. et term. simpl., pedicell. suboppositis bracteatis. — *Amer. trop.*) **Petraea.** Houst.

β. ***Stam. 4, exserta, aequalia.*** Styl. term., stig. simpl. Drupa baccata, 1-pyrena, putamine 2-loc. 2-sp. basi perforato. Cal. campanulat., 4-dentatus. Cor. infundibuliform., tubo calycem superante, limbo 4-part. aequali. (Arbusc., ramis 4-gonis, fol. oppos. integerr., panic. ax. oppositis. — *Amer. trop.*) . . . . **Petitia.** Jacq.

b. Germen 4-loculare. Drupa 2-4-pyrena v. 4-loc.

1. *Drupa sicca, globosa, fragilis, 4-loc., axi hiante, 4-sp.* Styl. filiformi-subulatus exsertus, stig. obtuso. Germ. loc. 1-ovulati. Cal. persist., 4-part., lobis linearib. Cor. infundibuliformi-tubulosa, tubo calycem aequante recto aequali, limbi 4-fidi lobis aequalib. obtusis suberectis. Stam. 4 fauci inserta, breve exserta, aequalia. (Frut. lanato-tomentosi, fol. oppos. rigidis margine revolutis, capit. term. solitar. v. corymbos. bracteato-involucratis, fl. albis. — *Nov. Holl. austro-occid.*) . . . . **Mallophora.** Endl.

2. — *baccata*, (raro subsicca, demum 2-partibilis) *2-pyrena, pyren. osseis 2-loc.*, loc. 1-sp. Styl. term., stig. subcapitato. Germ. loc. 1-ovulati. Cal. campanulat., brevissime 5-dent. Cor. tubo calycem superante, fauce barbata v. rarius nuda, limbo 5-part. subaequali patente. Stam. 4-5, inclusa, (raro exserta) subaequalia. (Arb. v. frut., ramulis saepe spinescent., fol. oppos. integerr. v. serratis, spicis ax. et term. laxiflor., raro fl. ax. subsolitar. — *Amer. trop. et subtrop.*) . . . . **Citharexylon.** L.

3. — *baccata, calyce apice constricto inclusa, 4-pyrena, pyren. 2-loc.*, loc. 1-sp. Styl. term., stig. capitato subobliquo. Germ. .... Cal. campanulato-tubulosus, 5-dent. Cor. subhypocraterimorpha, tubo calycem superante incurvo, limbo 5-fido inaequali patente. Stam. 4 inclusa, didynama. (Frut. inerm., rarius spinis axillar. armati, fol. oppos. v. ternis integerr. v. serrat., spicis ax. et term. laxiflor. bracteat. saepe paniculatis, fl. violaceo-coerul. — *Amer. trop.*) **Duranta.** L.

II. Stigma 2-fidum.

a. Stam. 4 inclusa, didynama, 2 minora ananthera. Germ. 4-loc., loc. 1-ovulatis. Drupa baccata, 1-pyrena, putam. basi perforato 4-loc., loc. 1-sp. Cal. campanulat., 4-dent. Cor. resupinata, labio infer. emarginato, super. 3-lobo, lobis subaequalib. (Frut., ramis 4-gonis, fol. oppos. integerr. v. serrat. subtus canesc., panic. term. ramis oppos. dichotomis, fl. violaceis. — *Amer. trop.*) **Hosta.** Jacq.

b. — exserta, omnia (semper?) antherifera, (raro subinclusa, cfr. Vitex).

* **Corollae limbus irregularis, plus minus 2-labiatus** (cfr. Pityrodia). Stam. 4 didynama.

α. — ***resupinatae labium superius 3-lobum, inferius 2-lobum.*** (Fol. composita.)

1. *Cal. tubulosus, limbo ampliato 5-lobo.* Cor. tubo subventricoso, labii super. 3-part. lobo medio subrotundo, lateralib. oblongis, labio infer. 2-fido. Stam. supra basin tubi inserta. Germ. ..... Styl. filiform. Fr. ..... (Arb. v. frut.?, fol. oppos. 3-foliolat., foliol. integerr., corymbis term. paucifl., coroll. sericeo-villosis. — *Essequebo.*) . . . . . . **Pyrostoma.** G. F. W. Mey. †

2. — *campanulatus, 5-dent.* Cor. labii super. lobo medio majore cucullato, lateralib. reflexis. Stam. declinata. Germ. 4-loc., loc. 1-ovulatis. Drupa baccata 1-pyrena, putam. 4- v. abortu 1-loc., loc. 1-sp. (Arb., fol. 3- v. 5-foliolatis glaberr. v. subtus tomentos., panic. term. v. ax. — *Ind. or.*) . . . . **Wallrothia.** Roth.

β. ***Corollae labium superius 2-fidum, inferius 3-fid. v. 3-partitum.*** Drupa 1-pyrena, putamine 4-loc. (cfr. Premna) loc. 1-sp. Germ. 4-loc., loc. 1-ovulat.

1. *Drupa baccata. Stam. subexserta, didynama, adscendentia.* Cal. brevis, 5-dent. Cor. labio infer. 3-fido, lobo medio majore. (Frut. v. arb., fol. oppos. digitato- v. pinnato-compositis, raro simpl., pedunc. dichotom. ax. v. term. saepius paniculat. — *Region. mediterran., Amer., Afr. et Asia trop., Afr. austr., Nov. Holl.*) . . . . **Vitex.** Tourn.

2. — *exsucca? pisiformis, putamine axi perforato 4- v. abortu 3-2-loc. Stam. exserta didynama*, aequidistantia. Cal. cyathiformi-campanulatus, 5-dent. Cor. tubulosa, limbi patentis labio super. semibilobo, infer. 3-partiti lobis subaequalib. (Arb. v. frut., fol. oppos. simpl. integerr. v. rarius serrat. saepe olidis, cymis term. paniculat. ramis dichotom., fl. parv. albid. — *Asia et Nov. Holl. trop.*) . . . . **Premna.** L.

3. — *apice exsucco semibaccata, putamine basi perforato. Stam. exserta, subdidynama.* Cal. campanulat., 5-fid., aequalis. Cor. infundibuliform., subregularis, labio super. semibilobo, inf. 3-partito aequali. (Frut. pube stellari squamulosa furfuracea tectus, fol. oppos. simpl. integr. rugosis graveolent., pedunc. ax. oppos. congesto-multiflor., fl. albis. — *Nov. Holl. trop.*) **Pityrodia.** R. Br.

γ. ***Corolla oblique campanulata, limbi 4-fidi lobo supremo fornicato, infimo 2-lobo***, lateralib. rotundatis. Stam. exserta, didynama. Germ. 2-loc., loc. 1-ovulatis. Styl. filiform., stig. inaequaliter 2-fido. Drupa baccata, 1-pyrena, putam. basi perforato 2-loc., loc. 1-sp. Cal. brevis 4-5-dent. (Frut. v. arb., ramulis interdum spinesc., fol. oppos. integr. v. lobatis, fl. term. paniculat. v. racemosis bracteat. speciosis. — *Ind. or.*) **Gmelina.** L.

** **Corollae limbus subregularis aut lobis secundis** (nec 2-labiatus). Cal. campanulatus, 5-fid., rarius (in Clerodendro) 5-dent. Germ. 4-loc., loc. 1-ovulati. Styl. filiform. Drupae loc. 1-sp. (Fol. simplicia.)

1. *Drupa spongioso-suberosa, hirsuta, 1-pyrena, putamine 4-loc.* axi perforato. Cal. demum vesiculoso-inflatus, fructum includens, ore coarctato. Cor. infundibuliform., tubo brevi, limbo 5-fido aequali patente. Stam. 5, subaequalia. (Arb. excelsae, ligno durabili levi, ramulis 4-gonis, fol. oppos. v. ternis amplis integerr. asperis, panic. term., fl. albidis. — *Ind. or.*) **Tectona.** Linn. fil.

2. — *baccata, 2-pyrena, pyr. osseis 2-loc.* Cal. fructifer patens, non inflatus. Cor. tubo cylindraceo, limbi 5-fidi lobis subsecundis. Stam. 4 summo tubo inserta, didynama. (Arb., ramulis spinescent., fol. oppos. oblong. integerr., corymbis ax. trichotomis. — *Antill.*) **Volkameria.** (L.) Jacq.

3. — *baccata, 4-pyrena, pyr. distinctis 1-loc.* Cal. fructifer ampliatus, rarius immutatus. Cor. tubo cylindraceo, saepius elongato, limbi 3-5-part. lobis aequalibus. Stam. 4 summo tubo inserta, longe exserta, didynama, secunda. Stigm. acuta. (Arb. v. frut., fol. oppos. lobatis v. indivisis, petiolorum basi persist., corymb. v. panic. ax. et term — *Reg. trop. et subtrop. totius orbis, Afr. austr.*) . . . . **Clerodendron.** (L.) R. Br.

III. Stigma 4-fidum; styl. term. filiform. Germ. 4-loc., loc. 1-ovulatis. Drupa baccata, calyce cincta, apice patentim 4-spinosa v. mutica, 1-pyrena, putam. 4-loc. axi perforato, loc. 1-sp. Cal. tubulosus, 5-fid., lobis patentib. acuminatis. Cor. tubulosa, 2-lab., labio super. integro v. emarginato, infer. 3-fido, lobis lateral. minorib. Stam. 4, inclusa, didynama, minora saepius ananthera, filamenta medio squamula appendiculata. (Hb. v. suffrut., fol. oppos. serrat., superiorib. interdum subpinnatifidis, racemis ax. bracteatis, fl. albidis v. coerul., drupis maturis nigris. — *Amer. trop.*) . . . . **Tamonea.** Aubl.

‡‡ Antherae apice poris 2 obliquis dehiscentes; stam. 5 exserta, subaequalia, corollae basi inserta. Cal. turbinatus, brevis, obsolete 5-dent. Cor. cylindrico-tubulosa, limbo aequali 5-fido revoluto. Germ. ..... Styl. term., stig. subpeltato. Drupa baccata, umbilicata, putamine 4-loc., loc 1-sp. bipartibilibus. (Arb. v. frut., fol. oppos. et alt. ovat. acuminat integerr., cymis ax. dichotom. — *Java.*) **Geunsia.** Blume.

B. Flores plures in involucro foliaceo calyciformi 3-8-phyllo sessiles etc.
(v. pag. sequ.)

VERBENACEAE.

(Continuat.)

A. II.

B. Flores plures in involucro calyciformi foliaceo 1-seriali 3-8-phyllo patente sessiles. Stam. 4-8, summo tubo v. fauci inserta, exserta. Styl. term., filiform., stig. 2-fido (cfr. Congea). Fruct. 1-sperm. (Frut. scandentes, fol. oppos. simpl. integerr. tomentosis, pedunc. ax. et term. — *Ind. or.*)

Tribus III. *SYMPHOREMEAE.*

1. *Stam.* 6-8, *aequalia.* Germ. ...... Styl. elongatus. Caryopsis 1-sp., calyce inclusa. ..... Cal. campanulat., 6-8-dentatus. Cor. tubulosa, limbi 6-8-part. lobis linear. (aequal.?) reflexis. (Pedunc. fasciculati; involucra 6-8-phylla, demum membranacea.) — Symphorema. Roxb.
2. — 4-5, *didynama*, longe exserta. Germ. 2-loc., loc. septo secundario incompleto 2-locellatis, locellis 1-ovulatis. Stigma 2-fid. v. 2-dentatum. Bacca abortu 1-sp. Cal. tubulos. v. campanulat., persist., 5-dent. v. integer. Cor. tubo brevi v. calycem superante, limbo parum inaequali v. 2-labiato, labio super. erecto elongato 2-fido, infer. patente 3-lobo. (Pedunc. racemosi v. paniculati.) — Congea. Roxb.

C. Flores exinvolucrati. Bacca 4-1-loc., 4-1-sp. Germ. 4-loc., loc. 1-ovulatis. Cal. campanulatus v. turbinatus. Stam. 4, exserta. Styl. term., filiformis.

Tribus IV. *AEGIPHILEAE.*

1. *Bacca 4-loc., v. abortu 2-loc., loc. 1-sp. Styl. bifidus. Cal. 4-dent.* Cor. infundibuliform. v. hypocraterimorpha, tubo calycem longe superante, limbo 4-part. aequali. Stam. aequalia. (Arb. v. frut., fol. oppos. simpl., corymb. ax. et term. dichotom. paniculat., fl. flav. v. albis. — *Amer. trop., ins. Philippin.?*) — Aegiphila. Jacq.
2. — *abortu 1-loc., 1-sp. Sem. reniforme, ... Styl. bifid. Cal. 4-dent.* Cor. hypocraterimorpha, limbo inaequali 4-part. (v. 6-part.? lobulis 2 lateral. minutis). Stam. didynama. (Arb., ramis 4-gonis, fol. oppos. ovat. integerr. subtus canesc., panic. term. elongata. — *Antill.*) — Cornutia. Plum.
3. — *abortu 1-loc., 2-4-sp. Sem. ossea. Stigma 2-part. Cal. semi-5-fidus.* Cor. tubulosa, fauce constricta, limbo 5-fido subaequali. Stam. imo tubo inserta, didynama; anth. sagittatae. (Arb., frut. v. hbae, fol. alt. serratis, spicis v. racemis term., bract. coloratis, fl. luteis. — *Amer. trop.*) — Amasonia. Linn. fil.
4. — *abortu 1-loc., 4-2-sp. Sem. subossea, subalbuminosa. Stigma capitatum.* Cal. 4-fid., aequalis. Cor. subcampanulata, 4-fida, regularis. Stam. aequalia. (Frut. pube ramosa v. stellari furfuracei, fol. oppos. simpl., cymis ax. dichotomis, fl. parvis albis v. purpurasc. — *Amer., Asia et Nov. Holl. trop. et subtrop.*) — Callicarpa. L.

B. Semen intra pericarpium germinans. Cotyled. crassae, conduplicatae, latissimae, basi bilobae; radic. infera, barbata, plumula 2-phylla, scapo imposita. Cal. 4-part., aequalis, squamis imbricatis tectus. Cor. tubo brevi campanulato, limbo 4-fido patente, lobo postico paullo latiore. Stam. 4, breve exserta, subdidynama. Germ. 2-loc., loc. 2-ovulatis; ovula collateralia, ex apice axeos compresso-4-goni amphitrope pendula, micropyle infera. Fruct. coriaceus, 2-valvis, abortu 1-loc. 1-sp. (Arb. littorales, radicib. repentib. turiones asparagiformes nudos exserentibus; fol. oppos. coriac. persist. integerr.; panic. v. corymbi term., fl. dense subcapitato-spicatis, coroll. subcoriaceis. — *Region. trop. et subtrop. totius orbis.*) — Avicennia. L.

Tribus V. *AVICENNIEAE.*

CLIV. MYOPORINEAE.

A. Corolla subregularis, subhypocraterimorpha v. subcampanulata, tubo brevi amplo, limbo 5-lobo subaequali, fauce parce barbata. Stam. 4 tubo inserta, inclusa v. exserta, didynama. Germ. aut 2-loc., loc. collateraliter 2-ovulatis, aut 4-loc., loc. 1-ovulatis. Styl. term., stig. obtuso. Drupa baccata, 4-sp., 2- v. 4-loc. loc. 1- v. 2-sp. Cal. 5-part., fructifer parum v. non auctus. (Frut. saepe viscidi, fol. alt., raro oppos., integr. v. serrat., saepe pellucido-punct., pedunc. ax. 1-flor. ebract. solitar. v. fasciculatis, alb. v. purpurasc. — *Nov. Holl., Oceania.*) — Myoporum. Banks et Sol.

B. — irregularis, bilabiata v. ringens (rarius sublabiata, v. Eremodendron).

I. Germen 4-loc (cfr. Eremodendron), **loc. 1-ovulatis.** Stylus terminalis. Calyx 5-part.

a. Stam. inclusa v. vix exserta. Calyx post anthesin immutatus v. vix auctus.

1. *Stigma indivisum.* Germ. ..... Fruct. junior compressus, ovali-oblong., adpresse setoso-villosus, ... Cal. lobis coloratis amplis oblongis basi attenuatis. Cor. tubulosa, extus glaberr., intus sparse pubescens, limbo subbilabiato-5-lobo. Stam. didynama, vix exserta. (Arb., ramulis angulatis, fol. linear. integerr. mucronatis, pedicell. ax. brevib., fl. purpureis. — *Nov. Holl.*) — Eremodendron. DC. †
2. — *capitatum, emarginatum.* Germ. 4-loc. Drupa exsucca, putamine 4-loc. 4-sp. Cor. infundibuliform., tubo calycem superante, fauce ampliata hinc gibbosa, limbi brevis labio super. 2-lobo recurvo, infer. 3-part. aequali patulo. Stam. didynama, inclusa; anth. barbatae. (Frut. sparteus, fol. oppos., pedunc. ax. solitar. 1-flor. ebract., cor. coerul. extus squamulosis. — *Nov. Holl. austr.*) — Pholidia. R. Br.
3. — *acutum, bifidum.* Germ. septis incompletis sub-4-loc. Drupa baccata, putam. 4-loc. 4-sp. Cor. infundibuliform., tubo calycem superante intus basi barbato, fauce aequali nuda, labio super. 2-lobo, infer. 3-fido subaequilongo. Stam. imo tubo inserta, inclusa, subdidynama. (Frut. dense lanati, fol. oppos. integerr., fl. ax. fasciculat. v. cymosis in racemum term. digestis purpurasc. — *Nov. Holl. austro-occid.*) — Dasymalla. Endl.

b. Stam. exserta, didynama. Stigma indivisum. (Frut. — *Nov. Holl. austr.*)

1. *Calyx fructifer auctus, scariosus.* Cor. 2-lab., tubo amplo, labio super. subfornicato emarginato, infer. subaequilongo 3-lobo, lobis obtusis. Stigma subcapitatum. Drupa exsucca, putam. 4-loc. 4-sp. (Fol. alt. v. oppos., plana v. semiteretia; pedunc. ax. 1-fl. solitar. v. conferti ebract.) — Eremophila. R. Br.
2. — *fructifer immutatus.* Cor. ringens, tubo basi ventricoso, labio super. erecto semi-4-fido, infer. indiviso angusto deflexo. Stigma obtusum (nec capitatum). Drupa baccata, 4- v. abortu 2-loc., 4- v. 2-sp. (Fol. alt. plana, saepius integerr.; pedunc. ax. 1-fl. solitar. v. subracemosi ebract., fl. rubr. v. flav.) — Stenochilus. R. Br.

II. Germen 2-loc., loc. septo secundario incompleto semi-2-locellatis 4-ovulatis. Ovula per paria imbricatim superposita, pendula, anatropa. Styl. term., stig. bifido obtuso. Drupa baccata, putam. 2-loc., loc. semibipartitis 4-sp. Sem. subincurva. Cal. 5-part., fructifer immutatus. Cor. ringens, tubo elongato; labio super. erecto emarginato, infer. revoluto semitrifido purpureo-barbato. (Frut., fol. alt. lanceolat. subintegerr. glabr., pedunc. ax. solitar. 1-fl. ebract., fl. luteis. — *Antill.*) — Bontia. Plum.

CLV. SELAGINEAE.

I. Achaenia 2 aequalia, demum secedentia, pseudo-3-locularia, loc. 2 lateralibus majorib. inflatis effoetis, intermedio 1-spermo. Germ. 2-loc., loc. utrinque canali filiformi vacuo stipatis. Ovula in loc. solitaria, apici appensa, anatropa. Styl. term., simplex. Stam. 4, didynama; filam. brevissima. (Hb. v. frut., fol. alt. sessil. v. decurrent. integerr. v. denticulat. v. incisis, spicis term. — *Afr. austr.*)

1. *Calyx subbilabiato-4-partitus*, lobo antico paulo longiore. Cor. (coerulea) tubo cylindrico incurvo, limbo subaequaliter 5-fido. Stam. tubo inclusa. Stigma clavatum, incurvum. — Polycenia. Choisy.
2. — *spathaeformis, antice fissus.* Cor. tubo brevissimo, limbo antice fisso 1-labiato apice 4-lobo. Stam. exserta, labii marginibus inserta. Stigma subclavatum. — Walafridia. E. Mey.

II. Achaenia 2, unilocularia, suberoso-farcta, 1-sperma (cfr. Hebenstreitia). Germ. 2-loc.; ovula in loc. solitaria, apici appensa, anatropa. Styl. term., simplex, stig. subclavato v. obtuso. Stam. 4, didynama, plerumque exserta. (Hbae v. suffrut., spicis term. bracteatis. — *Afr. austr.*)

1. *Cal. spathaceus, antice fissus.* Cor. Polyceniae. Filam. labii marginibus inserta, filiform. Achaen. inaequalia, secedentia, anticum crassum, posticum tenuissime compressum, antico incumbens, saepius effoetum, rarius semine multoties minore aeque fertile. (Fol. alt., linear., integerr. v. dentato-pinnatifida.) — Hebenstreitia. (L.) Juss.
2. — *2-partitus, lobis lateralibus.* Cor. tubo brevi, limbo et staminib. Polyceniae. Achaen. subaequalia, vix secedentia. (Fol. alt. v. suboppos., linear., integerr. v. dentata; spicae plus minus villosae.) — Dischisma. Choisy.
3. — *subcampanulatus, 3- v. 5-fid. v. 5-dent.*, interdum antice fissus. Cor. tubo cylindr. v. infundibuliformi, limbo patente 5-fido subaequali v. lobis posticis altius connatis. Stam. tubo inserta, interdum inclusa. Achaen. sponte secedentia. (Fol. alt. v. oppos. v. fasciculata, acicularia v. latiuscula; spicae interdum corymbosae.) — Selago. (L.) Chois.
   - *α. Cal.* 5-merus, lobis v. dent. subaequalib. v. 2 anticis paulo longiorib. saepe ad basin fere disjunctis. *Euselago*, Endl.
   - *β.* — 3-merus, lobo postico saepius minore, lateralib. integris v. apice sub-2-dentatis. *Macria*, E. Mey.

III. Achaenium abortu unicum, semiteres, suberoso-farctum, 1-sp. Germ. 2-loc., ovula et styl. Selaginis. Stigma acutum. Cal. tubulosus, plicatus, 5-dentat. (Suffrut., fol. altern., spicis term. bracteatis. — *Afr. austr.*

1. *Stam.* 4, *corollae tubo inserta, didynama, 2 longiora exserta*, breviora subinclusa; filam. filiform. Cal. liber v. antice ima basi bracteae adnatus. Cor. tubo infundibuliformi, limbi subbilabiati labio super. 2-fido erectiusculo, infer. 3-part. lobis lateralib. divaricatis, medio patente v. deflexo. (Fol. ovata, obovata v. linear. integerr.) — Microdon. Choisy.
2. — 2, *summo tubo inserta, inclusa*; filam. brevissima. Cal. antice ad medium bracteae adnatus. Cor. tubo longissimo cylindr. incurvo, limbo patente 5-part. aequali. (Fol. lineari-filiformia v. suboblonga.) — Agathelpis. Choisy.

CLVI. ACANTHACEAE.

A. Germen 2-loc., loculis 1-ovulatis.

Tribus I. *MENDOZIEAE.*

I. Drupa sicca, putamine osseo abortu 1-*loc.* 1-*spermo.* Cotyled. foliaceae, conduplicatae. Radic. infera.

Calyx spatha antice fissa (bracteolis 2 postice connatis formata) inclusus, minimus, membranaceus, annularis, subintegerr. Cor. tubulosa, limbo aequaliter 5-lobo. Stam. 4, inclusa, didynama, cum rudimento quinti; anth. subulatae, 2-loc., loc. parallelis muticis glabris, altero saepe minore. Styl. simpl., stig. breve 2-fido. (Frut. scandent. v. volub., pubesc, fol. oppos. integerr., pedunc. ax. 1-fl. solitar. v. confertis, fl. speciosis, bracteol. persist. tomentos. — *Amer. austr. trop.*) . . . . . . Mendozia. Ruiz et Pav.

Tribus II. *RUSSEGGEREAE.*

II. Capsula chartacea, 2-*loc.,* 2-*sp., loculide* 2-*valvis.* Sem. retinaculis late cymbiformibus subtensa, testa humectata in vasa spiralia soluta. Cal. ad basin usque 5-part. Cor. ringens, labio superiore erecto subfornicato emarginato, infer. patente 3-fido, lobis obtusis. Stam. 4, didynama. Styl. simplex. (Flor. ax. solitar. — *Afr. trop. oriental.*) . . . . . .

1. *Stamina tubo inserta, vix exserta; anth. 2-loc.,* loc. insertione inaequalibus obtusis margine ciliolatis. Stigma obtusum, indivisum. Caps. rostrata, septo ad parietes incrassato ad axim sulco interrupto rostroque incrassato cartilagineis, valvis mox 2-partitis. Sem. compressa, retinac. obtusis. Calycis lobi laterales paulo latiores. Cor. labii infer. lobi subaequales. (Fruticulus caespitoso-ramosus, ramis imbricato-squamatis, fol. fasciculat. linear. pilis mollibus candicant., pedunc. 2-bracteolat., fl. flav.?) . . . . . . Russeggera. Endl.

2. — *fauci inserta, sub labio superiore adscendentia; anth. sub-1-loc.,* loc. inaequalib. confluentibus basi barbulatis. Stigma 2-lobum. Caps. loculicide-2-partibilis, ... Sem. compressiuscula. Calycis lobus anticus paulo latior. Cor. fauce antice ventricosa, postice intus 2-appendiculata, labio infer. longiore. (Hba annua, simpl., nodis turgidis, fol. oppos. ellipt. integerr., fl. sessil. stramin. purpureo-variegatis.) . . . . . . Schwabea. Endl.

B. Germen 2-loculare, loculis 2-00-ovulatis (cfr. Acanthodium, Endopogon, Gymnostachyum). Fruct. capsularis, 2-loc., loculide 2-valvis.

I. Retinacula seminum in cupulam corneam dilatata, adnata (cfr. Clistax, Heptas)

Tribus III. *THUNBERGIEAE.*

A. Caps. 4-2-sperma. Germ. 2-loc., loc. 2-ovulatis. Styl. simplex. Calyx brevis, basi 2-bracteolatus. . . . . . .

a. Stamina 2 (postica) antherarum loc. disjunctis, sterilium rudimenta nulla. *Cor. ringens,* labio super. concavo subemarginato, infer. 3-lobo. Stigma obsoletum. Caps. 2-loc., loc. 2-sp. ...., septo adnato? Retinac. ....? Sem. .... Cal. annularis, membranaceus, minimus, bracteis 2 coriaceis valviformib. tectus. (Hba annua, fol. oppos. petiolat., cymis ax. paucifl., pedicell. basi 1-, medio 2-bract. — *Brasil.*) . . . . . . Clistax. Mart.

b. — 4, *tubo inserta, didynama,* anth. 2-loc. *Corollae limbus subaequalis* 5-fidus. Caps. e basi globosa 2-loculari in rostrum conicum attenuata, 4- v. (rarius in Thunbergia) 2-sp., loculicide 2-valv. (Frut. scandentes, fol. oppos. cordat. v. angulat. v. ovat. dentatis.)

1. *Antherae glabrae, loculis parallelis, superiorum loculo altero longissime calcarato,* altero breve mucronato, inferiorum utroque longe calcarato, calcar. flexuosis. Stigma subbilabiatum, lobis truncatis basi angustatis. Caps. 4-sp., septo solubili ad axim 2-partito. Sem. cristata, ... Cal. pateriform., inaequaliter dentat. v. repandus, bracteolis postice in spatham connatis decid. Cor. infundibuliformi-campanulata, fauce barbato-annulata, limbo obliquo reflexo. (Racemi ax. et term. 00-flor., bract. parvis, fl. oppos. solitar. v. fasciculat. purpur. — *Ind. or.*) . . . . . . Hexacentris. Nees.

2. — *ciliato-barbatae, loc. parallelis, altero breviore basi aristato.* Stigma infundibuliforme, transverse 2-labiatum. Caps. 2-4-sp., valvis medio septiferis. Sem. globosa, annulo late carnoso cincta, umbilico forato. Cal. cupuliform., truncatus v. pluridentat. Cor. campanulato-infundibuliform., fauce inflata, limbo patente. (Fl. ax. solitar. v. racemos. speciosi lutei v. coerul., fauce saepius saturatiore v. atra. — *Ind. or., Afr. austr., Madagasc.*) . . . . . . Thunbergia. L.

3. — *apice barbatae, superiorum loculi inaequales, altero divergente hinc tomentoso,* inferiorum subaequales paralleli basi mutici. Stigma membranaceo-dilatatum, 2-lab., labiis 2-lobis. Caps. 4-sp., valv. medio septiferis. Sem. strophiola cupuliformi spongiosa solubili excepta. Cal. 5-fidus. Cor. infundibuliform., tubo brevi annulo piloso clauso, fauce sensim ampliata, limbo patente. (Fol. subsessil.; fl. ax. solitar. pedunculat. — *Ind. or.*) . . . . Meyenia. Nees.

B. Caps. oblonga, acuta, 2-loc., polysperma. Sem. subrotunda, ... Germ. oblong., acutum, ... Styl. stamina subaequans, stig. obtuso emarginato. Cal. 7-part.? (potius 4- v. 5-part. 3- v. 2-bracteolatus?) lobis 4 oppositis subulatis, 3 alternis majoribus ovatis acutis. Cor. infundibuliform., tubo brevi, limbi 5-part. lobis subaequalib. oblongo-ovatis. Stam. 4, didynama; filam. subulata, erecta, corolla breviora; anth. incumbentes. (Hba humilis, repens, ramosa, fol. oppos. sessil. oblongo-ovatis integerr., pedunc. ax. solitar. 1-flor. longis, fl. albis. — *China.*) ? Heptas, Nob. †

Tribus IV. *NELSONIEAE.*

II. Retinacula in papillam seminigeram contracta v. nulla. Caps. pleiosperma, 2-valv., valvis medio septiferis (cfr. Brillantaisia, Erythracanthus, Gymnacanthus). Germ. 2 loc., loc. 4-00-ovulatis. Styl. simpl., stig. 2-fid. Cor. infundibuliform., limbo aequali v. 2-labiato Stam. 4, rarius 2, tubo inserta, inclusa, anth. 2-loc. (Hb., flor. saepe spicatis plerumque 2-bracteolat.)

a. Cor. subregularis, limbo 5-fido aequali v. subaequali. Stam. 4, *didynama.* Stigma 2-lamellatum.

1. *Calyx magnus, coriaceus, ultra medium 5-fidus. Cor. limbo aequali. Anth. sagittatae, loc. aequalibus.* Germ. basi annulo cinctum, loculis 4-ovulatis. Stigma spirale. Caps. .... (Fol. in caulis et ramorum apice approximata, fl. ax. solitar. oppos. ebract., pedicellis brevib. cum petiolis connatis. — *Mexico.*) . . . . . . Gymnacanthus. Nees.

2. — *profunde 5-part., lobis subaequal. ovatis acuminatis. Cor. limbo aequali, obtuso. Anth. loculi oblique divergentes, mutici.* Germ. basi annulo constrictum, superne 2-loc., loc. multi-ovulatis. Stigmatis lamellae angustae, superiore breviore truncata. Caps. .... (Frut., fol. oppos. oblongo-lanceol. scabris subtus rubesc., racemulo term. composito, fl. bracteolat. subaltern. — *Ins. Penang Ind. or.*) . . . . . . Erythracanthus. Nees.

3. — *5-part., lobo postico latiore, lateralib. angustiorib. Cor. limbo subaequali. Stam. 2 antica interdum sterilia;* loculi oblique transversi, divergentes. Germ. loc. pluriovulati. Stigmatis lamella superior latior, truncata v. bifida. Caps. oblonga, compressa, pleiosperma. Sem. absque retinaculis. (Hbae, fol. oppos. oblong. v. ovat., racemis term. abbreviat. spiciform., fl. alt. in bractear. axillis solitar., pedicell. basi cum bractea connatis. — *Ind. or.*) . . . . . . Ebermayera. Nees.

b. Cor. limbo subbilabiato-5-fido. Stam. fertilia 2. Germ. loc. pluriovulati. Stigma 2-fidum. Caps. pleiosperma. Sem. absque retinaculis. (Bracteae oppositae, 1-florae, fl. parvi.)

1. *Cal. 5-part.,* lobo postico latiore, anticis paulo altius connatis. *Stam.* 4, quorum 2 antica sterilia; anth. loculi paralleli. (Hba acaulis, fol. radical. oblong. crenatis subtus villosis, spicis radicalib. — *Ind. or., Amer., ? Afr. trop.*) . . . . . . Elytraria. (Vahl) Nees.

2. — *4-part.,* inaequalis, lobo postico majore, antico 2-fido. *Stam.* 2, sterilia nulla; anth. loculi insertione aequales, divaricati. Stigmatis lamellae ovatae. (Hbae caulesc., diffusae, incanae, fol. oppos. latiusculis integris, spicis term. densis, bract. latis, fl. saepe ebracteolatis. — *Afr. et Amer. trop., Ind. or., Nov. Holl.*) . . . . . . Nelsonia. R. Br.

c. Cor. ringens v. bilabiata. Stam. 4, *didynama.* Caps. loc. polysperm. Calyx 5-part (Fol. oppos., crenata v. dentata.)

1. *Antherae staminum longiorum fertiles, oblongae, basi bifidae, divergentes, breviorum steriles.* Stigma bifidum. Caps. dissepimento adnato. Sem. .... Cal. inaequalis. Cor. 2-lab., labio super fornicato 2-dentato basi exteriore gibbo. (Caulis erect., 4-gonus; fol. ovato-lanceol. in petiolum attenuata, nervosa; fl. paniculati, violac. — *Afr. trop.*) . . . . . . Brillantaisia. Palis.

2. — *omnes fertiles,* approximatae, loc. parallelis. Stig. 2-labiato-bilobum. Caps. angusta, rostrata. Sem. absque retinaculis. Cal: aequalis v. lobo postico majore. Cor. ringens, labio super. indiviso, infer. 3-fido aequali. (Hbae aromat., glandulis conspersae, fol. oval. v. oblong., fl. ax. solitar. v. ternis oppos. 2-bracteol. spicam foliosam formantib. — *Asia et Nov. Holl. trop.*) . Adenosma. R. Br.

III. Retinacula uncinata seminibus subtensa (cfr. pag. sequ.).

ACANTHACEAE.

(Continnat.)

B. *III. Retinacula uncinata seminibus subtensa.* . . . . **Tribus V.** *ECHMATACANTHI.*

A. Corollae limbus aequalis v. subaequalis (cfr. infra sub C) 5-fidus, raro manifeste inaequalis (cfr. Strobilanthes, Leptacanthus) vix unquam vere 2-labiatus v. ringens, tubo infundibuliformi. Stam. 4, raro 2; anth. 2-loc. (raro 1-loc.) loc. parallelis (cfr. Goldfussia). Stylus simplex. Caps. 2-4-00-sperma, 2-loc., loculicide 2-valvis. . . . . Subtribus I. RUELLIEAE.

***I. Stamina* 2**, tubo corollae inserta, inclusa (sterilia nulla); anth. 2-loc., loculis muticis. Cor. infundibuliformis. Germen 2-loc., loc. 2-ovulatis. Caps. unguiculata, 2-loc., 4-sp. Sem. ..... (Folia opposita, oval. v. ovata.)

1. *Stigma 2-fidum.* Caps. oblonga, depresso-4-gona, valvis medio septiferis. Cal. profunde 5-fid., lobis longis setaceis rigidis. Cor. tubo hinc gibbo. (Hba, fol. glabr., fl. ax. solitar. sessil. 2-bract. — *Afr. austr.*) . . . . Chaetacanthus. Nees.

2\. — *subulatum, indivisum.* Calyx 4-part., lobo postico 2-fido. Corollae lobi emarginati, repandi. (Frut. humilis, caule 4-gono, fol. undulato-serratis supra hirtis subtus albo-tomentosis, spicis ax. altern. pedunculat. ovatis, bract. laxe imbricat., fl. luteis 2-bract. — *Ind. or.*) . . . . Phlebophyllum. Nees.

***II. Stamina* 4** (sterilia nulla).

A. Germen 2-loc., loculis multiovulatis. Stam. didynama, inclusa. (Hbae fol. oppos. — *Ind. or.*)

1. *Stigma infundibuliforme, 3-lobum, lobis subulatis patentibus.* Ovula in placentis linearibus medio septo utrinque insertis plurima, patentia. Fr. .... Cal. 3-bracteatus, 5-part., lobis inaequalib. aristato-acuminatis. Cor. tubulosa, limbi breve 5-lobi lobis obtusis, inferiorib. 2 paulo minoribus. Stam. prope basin tubi inserta, anth. loculis parallelis retroflexis basi connectivo brevi clavato junctis superne distinctis. (Caulis carnosus ramique oppos. teretes; fol. angusta integerr. subcrenata subtus argenteo-nitentia, racemus term. subcapitatus puberulus.) . . . . Staurogyne. Wall.

2\. — *acutum, indivisum.* Caps. subteres, polysperma, valvis medio septiferis. Sem. cordato-subrotunda, retinaculis subulatis. Cal. profunde 5-fid., aequalis. Cor. limbo aequaliter 5-fido. Stam. tubo inserta; filam. basi per paria connata; anth. sagittato-oblongae, hirtae, loc. parallel. basi calcaratis. (Caulis simplex; fol. subdentata; cymae 2-fidae cum flore alari, ramis sursum secundifloris paniculam term. formant., bract. angustis, bracteolis nullis.) Echinacanthus. Nees.

B. Germen 2-loc., loc. 4-ovulatis (*rarius* 3-*ovulat.*, cfr. Ruellia, v. 6-8-*ovulat.*, cfr. Dipteracanthus). Caps. 2-loc., valvis medio septiferis. Cor. infundibuliform., limbo 5-fido.

a. Stigma 2-fidum. Caps. unguiculata. Sem. compressa, retinac. uncinatis. Cal. profunde 5-fid. v. 5-part., aequalis. Cor. limbo subaequali. (Suffrut. v. hbae, fol. oppos. ovat. v. oblong., fl. bracteat. majusc. speciosis.)

1. *Stam. aequalia, subexserta; filam. basi per paria connata;* anth. oblongae. Germ. loc. 4-ovulati. Stigmatis lobi acuti. Caps. lanceolato-ellipt., teres, acuta, 8-sp. Sem. ovata. Cor. tubo gracili, limbo inflato-campanulato, lobis obtusis. (Racemi ax. v. term. pauciflori, paniculati, bract. minutis, fl. rubicundis. — *Brasil.*) . . . . Stephanophysum. Pohl.

2\. — *didynama, subexserta; filam. basi per paria in ligulam brevem angustam connata;* lobis subulatis demum patentib. Caps. subteres, lanceolata, utrinque acuta, loc. 4-5-sp. Sem. orbiculata, compressa, immarginata. Cor. tubo angusto cylindrico, fauce subito infundibuliformi-dilatata staminigera, limbi subaequaliter 5-fidi lobis obtusis planis patent. (Hbae; flor. 1-3 ramulos axillares brevissimos terminantes, coerul. — *Amer. bor.*) . . . . Dizygandra. Nob.

3\. — *didynama, inclusa;* anth. lineari-sagittatae, loc. subaequalib. Germ. loc. 4-8-ovulatis. Stigma 2-lamellatum, basi nodulosum. Caps. subobcompressa, 8-16-sp. Sem. orbiculata, margine tumido discreto cincta, retinac. praemorsis. (Flor. ax. solitar. v. fasciculati subsessiles, bracteis foliaceis. — *Ind. or., Amer. trop. et bor.*) . . . . Dipteracanthus. Nees.

b. Stigma indivisum (cfr. Ruellia). Caps. plus minus 4-gona. Stam. inclusa. (Hb. v. suffrut., fol. oppos.)

1. *Stigma subulatum, dorso canaliculatum, basi denticulo auctum.* Germ. loc. 3-4-ovulati. Caps. oblonga, 6-8-sp. Cal. 5-part., lobis aequal. v. subaequalib. Cor. limbo aequali, lobis patent. obtusis. Stam. didynama, anth. oblong., loc. aequalib. muticis v. basi mucronulatis. (Spicae ax. v. term. saepe capituliform., bract. foliaceis, bracteolis parvis v. nullis, fl. mediocr. — *Asia trop., Afr., Nov. Holl., Amer.*) . . . . Ruellia. (L.) R. Br.

2\. — *dorso membranaceo-cristatum, apice subulatum.* Caps. columnaris, 8-sp. Sem. lenticularia, mucronata, laeviuscula. Cal. aequalis, 5-fid., demum 5-partibilis, marginib. membranaceis. Cor. tubo gracillimo, limbo inflato-campanulato, lobis aequalib. obtusis. Stam. didynama; anth. anguste lineares. (Fol. dentata; spicae ax. et term., fl. oppos. solitar. v. aggregat., bract. latiusculis adpressis, bracteolis angustis, cor. fauce maculata. — *Ind. or.*) . . . . Stenosiphonium. Nees.

3\. — *dorso carinatum.* Caps. 8-sp. Sem. lenticularia, laevia; retinac. acuta. Cal. 5-part., aequalis. Cor. lobis aequalib. Stam. didynama? Anth. apice mucronatae. (Caulis et ramuli niveo-tomentosi; fol. cordata, crenato-dentata, supra hirta, subtus incana; capitula term. paniculata v. corymbosa, bracteis et bracteolis subaequalib. cincta. — *Ind. or.*) . Aechmanthera. Nees.

C. Germen 2-loc., loculis 2-ovulatis. Caps. 2-loc., 4-sp. (cfr. Aphragmia).

† **Corollae limbus aequalis v. subaequalis** (raro ringens, cfr. Strobilanthes).

a. Stigma 2-fidum v. 2-lamellatum (rarius subintegrum, cfr. Dyschoriste, Asystasia). Caps. 2-valv., valvis medio septiferis. Stam. didynama, inclusa; anth. 2-loc. Cor. infundibuliformis.

1. *Stigma obsolete* 2-*lobum. Caps.* 2-*loc., apice* 2-*valv.*, 4-sp. Sem. ovata, obtusa, pellicula crassa mucilaginosa involuta. Cal. tubulosus, semi-5-fid., aequalis. Cor. limbo obliquo. Anth. loc. aequalib., basi mucronatis. (Fruticuli, fol. oppos. retusis; flor. in ramulo ax. brevi terminales, solitar., sessil., bract. 2 foliiform. fulti. — *Ind. or.*) . . . . Dyschoriste. Nees.

2\. — *capitatum,* 2-*lobum v.* 2-*dentat. Caps. unguiculata,* 4-*gona,* 2-*loc.*, 4-sp. Sem. discoidea. Cal. 5-part., aequalis. Cor. lobis subaequalib., postico concaviusculo. Stam. basi per paria connata; anth. loculis angustis basi callosis v. appendiculatis. (Hbae v. frut. debiles, fol. oppos., racemis spiciform. secundis ax. v. term., bract. et bracteolis minutis aequalib. — *Asia trop.*) . . . . Asystasia. Blume.

3\. — 2-*fidum. Caps. unguiculata, septo incompleto sub*-1-*loc.*, 4- v. abortu 2-sp. Cal. 5-part., lobis 2 angustioribus. Cor. limbo aequali, obtuso. Anth. loc. angustis, aequalib. (Hba, pedunc. ax. dichotom. cum fl. alarib. sessil., bracteis foliaceis, bracteolis nullis. — *Mexico.*) . . . . Aphragmia. Nees.

4\. — 2-*fidum, lobis filiform. Caps. unguiculata,* 2-*loc.*, 4-*sp.* Sem. ovata, acuta, compressa; retinac. uncinato-subulata. Cal. 5-part., aequalis, bracteolis 2-valvatim inclusus. Cor. limbo aequali, fauce hirsuta. Anth. sagittato-oblongae, loc. aequalib. basi aristatis. (Frut. glaucesc., fol. oppos. crenato-dent., fl. ax. solitar. pedunculat. v. in ramulo brevi fasciculat., bract. et cor. magnis glanduloso-pubesc. — *Ind. or.*) . Petalidium. Nees.

b. Stigma indivisum (cfr. Adenacanthus). Stam. didynama.

‡ *Antherae 2-loculares.*

α. Calyx 2-partitus, labio superiore breviore 3-fido, infer. 2-fido v. 2-partito. Cor. tubo gracili incurvo, limbo ventricoso-campanulato subaequali, lobis emarginatis. Stam. inclusa, anth. loculis aequalib. muticis. Stigma acutum. Caps. subunguiculata, 4-gona, 2-loc., 4-sp., septo solubili. Sem. subrotunda, compressa. (Frut. ramosus, ramulis et spicis rufo-hirsutis, fol. oppos. inaequalib. dentato-crenat., spicis ax., bract. oppos. latis venosis, fl. lilacin. — *Ind. or.*) . . . . Buteraea. Nees.

β. — 3-partitus, lobo postico 3-fido. Cor. limbo subaequali, lobis obtusis. Stam. inclusa, anth. ovatis magnis. Ovula compressa. Styl. .... Caps. .... (Hba, caule erecto nodoso, ramis gracilib., fol. oppos. inaequalib. repando-dentat. glabr. glanduloso-punct. spica term. pollicari, bract. oppos. bracteolisque subconform. aequalib. — *Regn. Birman.*) . . . . Adenacanthus. Nees. †

γ. — 5-partitus (v. pag. sequ.).

ACANTHACEAE.

Tribus V. *ECHMATACANTHI.* *Subtribus I.* RUELLIEAE.

(Continuat.)

B. *III*. A. *II*. C. †b. ‡

γ. Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliform. Caps. 2-loc., 2-valv., 4-sp.

1. *Caps. subteres, septo valvis adnato. Sem. ovata, acuta, compressa;* retinac. uncinata. Stigma acutum. Cal. bracteolis 2 inclusus, aequalis, lobis setaceis. Cor. limbo subaequali. Stam. subexserta, anth. oblongo-subsagittat., loc. aequalib. basi aristatis. (Hba, fol. oppos., fl. ax. solitar. breve pedunc. coerul., fauce maculata. — *Amer. bor.*) . . . . Calophanes. Don.

2. — *unguiculata v. sessilis, 4-gono-columnaris, septo valvis adnato v. soluto. Sem. discoidea*, angulata; retinac. uncinata. Stigma subulatum, incurvum v. involutum. Cal. aequal. v. inaequalis, lobis herbaceis. Cor., tubo sensim transeunte in limbum campanulatum subaequalem v. rarius ringentem, lobis obtusis v. emarginatis. Stam. inclusa, interdum basi in membranam conflata. Frut. v. hb., fol. oppos., spicis v. capitulis ax. v. term., bract. foliac. v. membranaceis saepe caducis, bracteolis parvis v. nullis, fl. majusculis coerul. v. albis. — *Asia trop.*) . . . . . . Strobilanthes. Blume.

3. — *6-angularis, septo solubili. Sem. discoidea.* Stigma subulatum, hinc crenatum. Cal. subaequalis. Cor. lobi aequales, obtusi. Stam. inclusa, inferiora saepe brevissima, reflexa; anth. nutantes, loc. in connectivo uncinato glanduloso obliquis ovatis membranaceis. (Frut., fol. oppos., capit. pedunculat. paucifIor. v. spicis demum elongatis, bract. decid., fl. 2-bracteolat. — *Ind. or.*) . . . . Goldfussia. Nees.

‡‡ *Antherae 1-loculares*, lineares, dorso et apice hirtae. Stam. faucem subaequantia. Stigma acutum. Caps. oblonga, 4-sp., valv. medio septiferis. Sem. echinata. Cal. aequal., 5-part. Cor. infundibuliform., tubo cylindr., limbo brevi, lobis subaequalib. oblong. obtusis. (Hba, inflor. Strobilanthi. — *Brasil.*) . . . . Stenandrium. Nees.

†† **Cor. infundibuliform., limbo 5-fido inaequali**, lobis 2 posticis majorib. adscendentibus. Stam. didynama; anth. 2-loc.

1. *Stam. inclusa;* anth. cordatae, demum semiovales, loc. antrorsum parallele contiguis. Germ. 2-loc., 4-ovulatum, ovulis orbiculat., retinac. crassis. Styl. ..... Caps. .... Cal. 5-part., lobis angustis, postico longiore, lateralib. brevioribus. (Hba, fol. oppos. oblong., floral. minimis ovato-acuminat., panic. term. trichotoma, fl. ex axillis fol. floral. pedicellat. secundis ebract. pollicarib. speciosis. — *Ind. or.*) . . . . Leptacanthus. Nees.

2. — *exserta; filam. basi per paria connata*; anth. cordato-oblongae, margine barbato-ciliatae, loc. demum basi divaricatis. Germ. ovoid., subcompressum, pubesc., ... Styl. filiform., exsertus, stig. indiviso subulato. Caps. subsessil., oblonga, subcompresso-teretiuscula, 2-loc., 2-valv., loc. 2-sp., valv. medio septiferis. Sem. lenticularia; retinac. uncinata, apice emarginato-2-dentata. Cal. 5-part., pubesc., lobis aequal. oval. obtusis, 3 interiorib. margine membranaceis. Cor. (pollicaris) extus rufo-tomentosa, tubo amplo cylindr., limbi subbilabiati lobis planis subaequalib. (Arbor., fol. oppos. petiolat. ovat. integerr., panic. term. thyrsoidea, fl. bibracteolat. — *Amer. austr. trop.*) . . . . Trichanthera. Kunth.

B. Corollae limbus 1-labiatus, labio (antico) 3-lobo. Stam. 4, corollae basi inserta, subdidynama; anth. omnes v. saltem superiores 1-loculares, barbato-ciliatae. Cal. 4-part., lobo antico et postico majoribus. Germ. 2-loc., loc. 2-ovulatis (cfr. Acanthodium). Styl simpl., stig. 2-fido v. 2-lobo. Caps. loculicide 2-valv., 4-2-sp. Sem. compressa. . . . . Subtribus II. ACANTHEAE.

a. Antherae inferiores oblique 2-loculares, in filamento obtuso laterales, substipitatae v. sessiles; superiores 1-loc., filamento adnatae. Calycis lobus anticus 2-dentatus. Cor. fauce cartilaginea, postice 3-denticulata. Caps. 4- v. abortu 2-sp., valv. medio septiferis. (Hbae repent., hispidae, fol. verticillat. inaequalib. dent. v. serratis, spicis imbricato-bracteat., bract. inferiorib. vacuis saepe ciliatis, fl. term. 2-bracteolato. — *Ind. or., Afr. austr.*) Blepharis. Juss.

b. — omnes uniloculares. (Frut. v. hbae, fol. oppos. inciso- v. repando-dentatis, dent. spinosis, rarius subintegris, spicis term. v. sublateral. aphyllis, bract. spinos. v. ciliatis.)

1. *Antherae omnes adnatae; stam. conformia.* Cal. lobi integri, antico et postico parum majorib. basi callosis. Cor. palato convexo, incrassato, margine postico integerrimo v. 3-denticulato. Caps. membranacea, compressa, 2-loc., 4-sp., septo ligneo demum soluto apice dilatato oblique truncato. Sem. ovata, tuberculata; retinac. crassa, obtusa, rectiuscula. (Flor. speciosi. — *Asia trop., Afr. bor. subtrop., Nov. Holl.*) . . . . Dilivaria. Juss.

2. — *staminum majorum adnatae, minorum in basi connectivi elongati recti laterales stipitatae.* Cal. lobi 2 majores oblongo-lineares. Cor. labio basi interdum auriculato, margine postico integerrimo. Caps. .... (*Afr. austr.*) . . . . Blepharacanthus. Nees.

3. — *staminum superiorum erectae, inferiorum in filamenti unco transversae;* filam. inferiora sigmoidea, apice inflexa. Calycis labium superius fornicatum, integr., 3-nerve; inferius 2-nerve, apice 2-fidum. Cor. Blepharacanthi. Caps., septum, sem. et retinac. omnino Dilivariae. — (*Regiones mediterraneae, Afr. austr., Asia trop.*) . . . . Acanthus. Tourn.

4. — *ad basin connectivi elongati recti laterales, stipitatae;* stam. didynama. Cal. lobo antico et postico multo majorib. Cor. limbi margine postico integerrimo. Germ. loc. 1-ovulati? Caps. 2-loc., 2-sp., valvis medio septiferis. Sem. sursum pilosa; retinac. uncinata. (Fol. ovata, acuta, subsessil., spinoso-dent., spicis 4-fariam imbricatis rigidis, bract. flores superantibus, bracteolis setaceis. — *Arab., Aegypt., Afr. austr.*) . . . . Acanthodium. Delile.

C. Corolla 2-labiata v. ringens v. personata (raro parum irregularis, cfr. Barleria, Geissomeria, Crossandra, Loxanthus, Eranthemum, Chameranthemum, Blechum, Haplanthus).

I. Stamina 4 fertilia (raro 2, cfr. Corythacanthus, Hemiadelphis), corollae tubo inserta, anth. 2-loc., loc. parallelis, rarissime obliquis (cfr. Neuracanthus). Styl. simplex.

A. Caps. 2-4-raro 8-sperma, 2-loc., 2-valv., valv. medio septiferis. . . . . Subtribus III. BARLERIEAE.

† **Stamina 4, omnia fertilia.**

a. Germen 2-loc., loc. 4-ovulatis. Stigma acuminatum. Caps. compressa, 8-sp. Sem. ovata, compressa, laevia, truncata; retinac. parva. Cal. 4-part., lobo postico paulo majore, antico 2-dentato. Cor. 2-lab., labio super. 2-fido, infer. 3-fido basi calloso. Stam. exserta, didynama; filam. per paria connata; anth. aequales, glabrae, muticae. (Hba, fol. oppos. angustis ciliato-serrat., spinis interpetiolarib. utrinque ternis rectis subulatis, fl. ax. sessil. aggregat. bracteolar., fl. mediocr. lilacin. — *Ind. or.*) . . . . Asteracantha. Nees.

b. — 2-loc., loc. 2-ovulatis. Caps. 4- v. abortu 2-sperma.

α. **Calyx 4-part., inaequalis, lobo antico saepius emarginato v. 2-fido.** Stam. didynama.

1. *Stigma compresso-infundibuliforme, truncatum.* Caps. subunguiculata, acuminato-conica. Sem. ovata, testa floccosa; retinac. crassa, concava. Cal. 4-phyllus, foliolo postico et antico saepe emarginato latioribus. Cor. infundibuliform., tubo brevi v. elongato, limbo dilatato 5-fido, lobo postico breviore. Anth. vix exsertae, lineares, muticae, staminum inferiorum saepe minores v. imperfectae. (Hb. v. suffrut., saepe spinosi, fol. oppos., fl. ax. v. spicat. speciosis coerul. alb. v. latesc., bract. saepe ciliat. v. spinosis. — *Asia trop., Afr. austr.*) . . . . Barleria. (L.) Nees.

2. — *subglobosum, emarginatum.* Caps. oblonga. Sem. ovata v. sub-3-gona, glabra; retinac. uncinata. Cal. 4-part. coloratus, lobo postico et antico saepe 2-fido latioribus. Cor. tubuloso-2-lab., labio super. retuso, infer. 3-fido. Stam. exserta; anth. oblongo-sagittatae, muticae. (Suffrut., fol. oppos., spicis term. aggregatis compressis secundis, bract. dorsal. distiche incumbentibus latiorib. sterilibus, florigeris et bracteolis coloratis conform., fl. parv. purpureis. — *Brasil.*) . . . . Lophostachys. Pohl.

3. — *acutum.* Caps. membranacea, valvis carina lignea septiferis, segmentis sponte haud bipartibilibus. Sem. compressa. Cal. 4-part., lobo postico maximo, antico minore 2-fido, lateralib. minimis. Cor. 2-lab., labio super. integro 2-dent. v. 2-fido, infer. 3-fido. Stam inclusa, per paria approximata; anth. loculis contiguis. (Hbae, fol. oppos., spicis simpl. v. glomerato-compositis secundis, bract. nervos. 1-fl., fl. parvis. — *Asia et Afr. trop., Antill.*) . . . . Lepidagathis. Willd.

β. **Calyx 5-part. v. 5-phyllus.** (Hbae, fol. oppos., spicis v. racemulis ax. v. term. basi saltem foliosis.)

1. — *5-part., lobo postico maximo bracteiformi. Cor. 2-lab. v. ringens*, labio sup. 2-dent. v. 2-fido, infer. 3-fido. Stam. inclusa, didynama, per paria approximata; anth. loc. contiguis. Stigma acutum. Caps. membranacea, septi segmentis demum sponte 2-partibilibus. Sem. compressa. (Bracteae in axillis foliorum alternae, secundae, 2-5-florae, venosae, bracteolae nullae. — *Asia et Afr. trop. et austr.*) . . . . Aetheilema. R. Br.

2. — *5-phyll., foliolis imbricatis, postico majore. Cor. infundibuliform. velutina, tubo longo arcuato, limbo 5-part., lobis subaequalib.* obtusis, antico barbato. Stam. subexserta, aequalia; anth. muticae, apicibus barbatis cohaerentes, loc. aequalibus. Germen unguiculatum. Stigma infundibuliforme. Fruct. .... (Caulis 4-gonus; spicae dense imbricatae; bract. nervosae; fl. bracteolati, punicei. — *Brasil.*) . . . . Geissomeria. Lindl.

γ. **Calyx 2-partitus, labio super 3-fido, infer. 2-fido.** Cor. 2-lab., subringens, labio super. 2-dent., infer. profunde 3-fido. Stam. inclusa, didynama; filam. brevissima; anth. parvae, loc. obliquis ab apice filamenti pendulis deorsum divergentibus, superiore cristato piloso, staminum breviorum inferiore minore incompleto. Stigma laterale, oblongum. Caps. compresso-4-gona. Sem. subrotunda, compressa, laevia; retinac. uncinata. (Frut. scaber., fol. oppos., spicis ax. sessil. oppos. inaequalib. 4-gonis, bract. 4-fariam imbricatis nervosis, bracteolis brevib. ciliatis, cal. ciliato-plumosis, cor. parvis. — *Ind. or.*) . . . . Neuracanthus. Nees.

†† **Stamina 2** (sterilia nulla) anth. subsagittatae, loc. subaequalibus. Germ. 2-loc., loc. 2-ovul. Styl. .... Caps. 2-loc., 4-sp., ... Sem. compressa; retinacula lata. Cal. 2-lab., labiis aequalib. integris. Cor. ringens, labio super. integro, infer. amplo 3-lobo. (Habitus.....? Pedunculi ax. furcatim pauciflori, bract. exiguis, bracteolis nullis. — *Brasil.*) . . . . Corythacanthus. Nees. †

B. Caps. polysperma (rarius 8-sp., cfr. Physichilus) v. pag. sequ.

ACANTHACEAE.

Tribus V. *ECHMATACANTHI.*

B. *III.c.I.* (Continuat.)

B. Capsula polysperma, rarius 8-sp. (cfr. Physichilus), 2-valv., valvis medio septiferis. Sem. plus minus orbiculata et compressa, retinac. brevia. Cor. ringens v. personata, labio infer. 3-lobo. Stam. 4, rarius 2, tubo inserta, omnia fertilia; anth. 2-loc., loc. parallelis muticis (cfr. Hygrophila).

Subtribus IV. HYGROPHILEAE.

a. Stam. 2, inclusa; filam. basi dilatata, supra medium dente setaceo munita; anth. loculi demum contorti. Germ. 2-loc., loc. multiovulat. Stigma 2-lobum. Caps. lanceolata, compressa, 00-sp. Cal. 5-fid., lobis inaequalib. Cor. ringens, clausa, labio super. 2-dentato. (Hba repens, ramosissima, fol. oppos. oblong. glabr., spicis term. hirtis, cor. parvis pubesc. — *Ind. or.*) — Hemiadelphis. Nees.

b. — 4, didynama. Stigma indivisum. (Hbae, fol. oppos.)

a. Caps. 8-sperma, oblonga, depressa; retinac. squamaeformia. Germ. 2-loc., loc. 4-ovulatis. Stigma acutum. Cal. 5-part., lobis aequalib. angustis. Cor. personata, labio super. 2-fido, palato dense bullato. Stam. inclusa, geminatim conjuncta; filam. apice inflexa; anth. supra basin affixae, loc. angustis contiguis nunquam tortis, staminum breviorum minoribus. (Hba humilis, diffusa, fol. integerr. hirsutis, fl. ax. solitar. subsessil. spicam term. subsecundam formantib. bracteolat. — *Ind. or.*) . . . . Physichilus. Nees.

b. — polysperma, angusta, teretiuscula. Germ. 2-loc., loc. multiovulatis. Cor. ringens.

1. *Cal. tubulosus, aequalis, semi 5-fid.*, demum 5-partibilis, lobis hirtis v. barbatis. Cor. labium super. 2-fidum. Stam. inclusa, anth. loc. acutis v. breve mucronatis. Stigma subulatum, incurvum. Caps. 6-striata; retinac. obtusa. (Hbae paludosae, fol. angustis, fl. ax. cymoso-glomeratis verticillos integros v. dimidiatos formantib., bract. ciliatis. — *Ind. or., Nov. Holl.*) — Hygrophila. R. Br.
2. — *5-part., inaequalis, lobo postico majore.* Cor. labium superius fornicatum, integrum, inferioris lacinia media emarginata. Stam. exserta, anth. oblong., loc. aequalib. muticis. Stigma acutum. (Flor. ax. cymosi, bracteol. et cal. glanduloso-pilosis. — *Java, Timor.*) . . Nomaphila. Blume.

II. Stamina fertilia 2 (rarius 4, cfr. Crossandra, Aphelandra, Hemichoriste, Gendarussa, Chameranthemum, Blechum, Santiera, Erianthera), sterilia 2 v. saepius nulla.

A. Stam. aut 2, antheris 2-loc., aut 4, antheris omnibus v. saltem inferioribus 1-loc. Caps. 2-4-sp., rarius 00-sp., 2-loc. (cfr. Endopogon) 2-valv., valvis medio septiferis.

Subtribus V. JUSTICIEAE.

Divisio I. APHELANDREAE.

I. Caps. sessilis, 4-00-sperma. Stigma 2-fidum v. 2-dentat. Cal. 5-partitus. Stam. corollae tubo inserta. (Hbae, suffrut. v. frut., fl. bracteat. et bracteolat. plerumque spicatis.) . . . . .

a. Stam. fertilia 4, inclusa, didynama; anth. 1-loc. Germ. 2-loc., loc. 2-ovulatis. Caps. 4-sp. Calyx inaequalis. Spicae 4-gonae, bract. oppos. latis submembranaceis, bracteol. angustis, coroll. speciosis rubicundis.)

1. *Cor. sub 1-labiata, tubo angusto gracili, limbi plani lobis 5 subsecundis planis.* Calycis lobi lati, interiores breviores. Anth. hirtae, margine ciliatae. Sem. ovata. (Hbae, fol. ternatim v. quaternatim verticillatis integr. saepe punctato-scabris, spica term. — *Ind. or.* — Crossandra. Salisb.
2. — *ringens, labio super. subfornicato 2-dentato*, infer. 3-part., lobis lateral. multo minoribus. Anth. muticae. Caps. teretiuscula. Sem. compressa. (Frut., fol. oppos., spicis ax. et term. — *Amer. trop.*) . . . . Aphelandra. R. Br.

b. Stam. fertilia 2, anth. 2-loc., et sterilia 2 brevissima ananthera (rarius in Phlogacantho deficientia). Cal. 5-part., aequalis. Anth. loculi paralleli, mutici. (Frut. speciosi, fol. oppos. — *Ind. or.*)

1. *Cor. coriacea, tubulosa, tubo incurvo, limbo oblique 5-lobo*, lobo infimo profundius distincto. Germ. loc. multiovulati. Caps. polysperma. (Rami 4-goni, fol. integerr. glabr., thyrso term., pedunc. 2-fidis, bracteol. minutis.) . . . . Loxanthus. Nees.
2. — *2-lab., tubo 3-gono, labio super. latiore et longiore 2-fido, infer. 3-fido.* Anth. loculi contigui, demum hastato-divergentes. Stam. sterilia interdum deficientia. Germ. loc. 4-ovulati. Caps. 8-sp. (Fol. supra minute papulosa; racemus term. v. lateral., simpl. v. 3-fidus spicaeform., fl. verticillato-quaternis, bract. elongatis angustis, fl. speciosis luteis v. fulvis.) Phlogacanthus. Nees.

c. Stam. fertilia 2, anth. 2-loc., sterilia nulla. Caps. 4-gona. Cal. 5-part., aequalis. Cor. labio super. bifido, infer. 3-fido. (Fol. opposita. — *Ind. or.*)

1. *Caps. septo superne deliquescente incomplete 2-loc., 4-sperma.* Sem. compresso-lenticularia. Germ. loc. 2-ovulati. Cor. 2-lab., fauce inflata, labio super. lato intus in canalem utrinque barbatum decurrente. (Hba, fol. dentat. v. crenat., fl. spicat., bract. imbricat. latiusculis, bracteolis angustis, fl. speciosis.) . . . . Endopogon. Nees.
2. — *2-loc., polysperma.* Germ. loc. multiovulati. Cor. 2-labiata v. ringens. Anth. loculi antice confluentes. (Suffrut., fol. longe petiolat., racemis v. spicis secundis v. glomerato-subverticillatis, bract. et bracteol. parvis subaequalibus.) . . . . Cryptophragmium. Nees.

II. Caps. saepe unguiculata, 4- raro 2-sperma, 2-loc., 2-valv., valvis medio septiferis (cfr. Hemichoriste, Gymnostachyum). Germ. 2-loc., loc. 2-ovulatis (cfr. Schaueria).

Divisio II. GENDARUSSEAE.

a. Stam. 2; antherae 2-loc.

α. Stigma 2-fidum v. 2-dentatum.

* Cal. 4-5-part., inaequalis. Cor. 2-labiata, labio super. plano 2-dentato, infer. 3-fido. Stam. tubo inserta. (Hbae pilosae, fol. oppos. — *Ind. or.*)

1. *Anth. loculi aequales, parallele contigui, basi mucronati.* Stam. inclusa. Germ. oblong. . . . . Stigmatis lobi compressi. Caps. . . . . Cal. 5-part. lobo postico breviore. Cor. labium superius angustum, planum? (Racemus spiciform., gracilis, subsecundus, fl. dissitis subsessil., bract. exiguis suboppos. alterne sterilib., bracteolis nullis.) . . . Gymnostachyum. Nees.
2. — *loculi in connectivo apice incrassato obliqui, inaeq.*, inferiore basi sterili in rostrum producto, superiore minore. Caps. 4-sp. Retinac. brevia, lamelliformia. Cal. 4-5-part., lobis 2 superiorib. saepe minorib., quinto postico dum adest minimo. Cor. labio super. plano truncato-2-dent. (Spicae term. v. ax., fl. decussatim solitar. 2-bract.) Rostellularia. Rchb.

** Cal. 5-partitus, aequalis. Cor. ringens, labio super. fornicato, infer. 3-fido. Genitalia sub labio super. e fauce exserta. Anth. loc. parallelis muticis. (Frut. v suffrut, fol. oppos.)

1. *Stam. imo tubo inserta; anth. oblongae, loc. contiguis aequalib.* Calycis lobi longi, setacei. Cor. labia aequilonga, super. angusto complicato subintegro v. breve 2-fido. Caps. a basi ad medium depressa angusta, hinc dilatata compressa, 2-sp., ... Germ. loc. 1-ovulati? (Thyrsus term. densiflorus, bract. angustis, fl. flavis. — *Brasil.*) Schaueria. Nees.
2. — *tubo inserta; anth. sagittatae, incurvae, loc. aequal.* Cal. parvus, 5-dent. Cor. labium super. emarginatum, margine reflexum. Caps. rostrata, 4-sp. (Fol. picta; racemi ax. et term., fl. verticillat., bract. et bracteol. parvis, fl. purpur. — *Ind. or.*) Graptophyllum. Nees.
3. — *fauci inserta; anth. loculi oblique superpositi.* Cor. tubo brevi, fauce inflata, labio infer. convexo. Caps. unguiculata, apice compressa, 4-sp., suturis planis. Sem. muricata; retinac. apice 2-fida. (Spicae gracillimae, flor. distant. oppos. glomerat. v. solitar. parvis, superiorib. interdum secundis, bract. et bracteol. conform. parvis. — *Asia et Amer. trop.*) . . . . Leptostachya. Nees.

β. Stigma indivisum, subulatum. Caps. unguiculata, 4-sp. Cal. 5-part., aequalis. Cor. ringens, labio infer. 3-fido. (Hb. v. suffrut., raro arbusc., fol. oppos., spicis ax. et term.)

1. *Cor. labio super. fornicato incurvo, inferioris palato rugoso. Stam. fauci inserta,* anth. loc. transverse superpositis discretis muticis. (Bract. magnae, persist.; bracteolae parvae. — *Afr. austr.*) . . . . Rhytiglossa. Nees.
2. — *tubo brevi, labiis subaequalib., superiore fornicato. Stam. fauci inserta*, anth. in connectivo rhombeo-lanceolato oblique superpositis semiovatis, inferiore saepius calcarato. (Bracteae nunc [in Adhatoda] magnae, calycem valvatim tegentes, persist., nunc [in Gendarussa, Nees] parvae deciduae; fl. saepe majusc. speciosi. — *Asia et Amer. trop., Afr. austr.*) . . . . Gendarussa. (Nees) Endl.
3. — *labio super. concavo, tubo recto. Stam. infra medium tubi inserta*, anth loc. in connectivo semisagittato oblique divergentibus v. subcontigue superpositis muticis v. basi calcaratis. Sem. discoidea, colorata. Cal. tubo angusto, lobis latiusculis. (Spicae breves, secundae, fl. altern., bract. et bracteolis angust. aequal., cor. specios. coccin. — *Asia et Amer. trop.*) . . . . Beloperone. Nees.

b. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama; anth. longiorum 2-loc, loc. connectivo dilatato discretis divergentib. basi calcaratis, breviorum 1-loculares, basi calcaratae v. rudimentariae. Germ. unguiculatum, 2-loc., loc. 2-ovulat. Stigma obtusum, 2-fidum. Caps. . . . . Cal. 5-part., aequalis. Cor. ringens, labio super. integro, infer. 3-fido. (Hba stricta, glabra, caule 4-gono fistuloso, fol. oppos. oblong. integerr., thyrso elongato, fl. opposite v. subverticillato-cymosis, bract. et bracteol. latiusculis remotis. — *Ind. or.*) . . . . . . Hemichoriste. Nees.

III. Caps. longe unguiculata, 4- v. abortu 2-sperma (v. pag. sequ.).

ACANTHACEAE.

Tribus V. ECHMATACANTHI. Subtribus V. *JUSTICIEAE.*

(Continuat.)

BIII.C.II.A.

III. Caps. longe unguiculata, 4-v. abortu 2-sperma, 2-valv., valvis medio septiferis. Germ. 2-loc., loc. 2-ovulat. Stigma 2-fidum. Cal. 5-part. v. 5-fid., aequalis. Anth. 2-loc., raro inferiores 1-loc. (Fol. oppos.; flor. bracteolati.) . . . . Divisio III. ERANTHEMEAE.

a. Stamina fertilia 2, fauci inserta, et 2 ananthera, inclusa. Anth. exsertae, loc. parallelis muticis. Cal. 5-fid. Cor. hypocraterimorpha v. infundibuliform., tubo longo gracili, limbo 5-part. subaequali. Caps. 4-sp. Sem. discoidea. (Hbae v. frut., fl. spicatis dense v. laxe bracteat. v. ax. solitar. — *Region. trop. et subtrop. tot. orb.*) Eranthemum. (L.) R. Br.

b. Stam. fertilia 4, didynama, fauci inserta, 2 longiora subexserta, anth. 2-loc., loc. parallelis muticis; 2 breviora inclusa, anth. 1-loc. acutis. Cal. 5-fid. Cor. infundibuliform., tubo longo gracili, limbo 5-part. subaequali. Caps. 4-sp. (Suffrut., fl. laxe spicatis, bract. et bracteolis parvis. — *Brasil.*) . . . . Chameranthemum. Nees.

c. Stam. fertilia 2, sterilia nulla, fauci inserta; anth. 2-loc., muticae. Caps. 4-v. abortu 2-sperma. Cal. 5-part. Cor. 2-lab., labio super. angusto, infer. 3-part., lobis aequalib., tubo longo.

1. *Anth. exsertae, loc. parallelis contiguis subinaequalibus.* Caps. cuspidata. Sem. cordata, compressa, tuberculata, margine elevato cincta; retinac. uncinata. Cor. tubo infundibuliformi, labio super. reflexo. (Frut., spica term., bract. herbaceis latis demum decid., fl. oppos. solitar., bracteolis parvis subulat. — *Region. trop. et subtrop. totius orbis.*) Justicia. (L.) Nees.

2. — *subexsertae, loc. serie lineari superpositis.* Caps. clavata. Sem. ovata, biconvexa. Cor. tubo gracili, cylindr., labio super. integro. (Frut., panic. ax. et term. trichotomis, ramis 2-fidis, flor. circa ramulorum apices glomeratis albis. — *Ind. or.*) . . Rhinacanthus. Nees.

B. Stam. 2, raro 4; antherae omnes 2-loculares (raro 1-loc., cfr. Hypoestes, Haplanthus). Calyx 5-part., rarius 5-fid. v. 5-dent., aequal. v. subaequalis. Cor. plerumque 2-labiata, ringens, saepius resupinata.

† Stigma 2-fidum (raro indivisum, cfr. Amphiscopia). Caps. 4-rarius 8-00-sp. Subtribus VI. DICLIPTEREAE.

a. Stam. 4, *didynama,* corollae tubo inserta, anth. 2-loc., loc. parallelis. Stigma 2-fid.

1. *Stam. inclusa; anth. oval., muticae.* Cal. profunde 5-fidus, aequal. Cor. infundibuliform., tubo longo, limbi breve 5-fidi lobis subaequalib. rotundatis patulis. Germ. loc. 4-pluriovulati. Caps. ovata, subventricosa, 8-pleiosperma. Septo completo demum a valvularum dorso soluto. Sem. suborbiculato-compressa, mucilaginosa. (Hbae, fol. oppos., spicis sub-4-gonis, bract. foliaceis magnis, bracteolis 2 parvis, fl. coerul. — *Amer. trop., ins. Philippin.*) . . . . Blechum. P. Br.

2. — *exserta, inferne connata in tubum stylum vaginantem* cum labio superiore concretum antice fissum; anth. basi sagittatae, pilosiusculae, loc. insertione aequalibus. Cal. tubulosus, 5-fid., subaequal. Cor. infundibuliformi-2-labiata, labio super. angusto fornicato 2-lobo, infer. patente 3-lobo. Germ. loc. 2-ovulati. Caps. unguiculato-clavata, subcompressa, 2-loc., 4-sp., 2-valv., valvis medio septiferis. Sem. discoidea, hirsuta, retinac. uncinatis longis. (Hba suffrutesc., ramis ad nodos incrassatis, fol. oppos. integr., cymis ax. subsessil. delapsis foliis spicam mentientib., fl. majusc. purpur. — *Ins. Molucc.*) . . . . Sautiera. Dcsne.

b. Stam. 2 (sterilia nulla). Calyx aequalis. Germ. 2-loc., loc. 2-ovulatis. Caps. 4-sperma.

α. **Stigma 2-fidum.** Cor. 2-labiata.

‡ ***Antherae 2-loculares.***

1. **Antherae exsertae, loculis superpositis, inferiore appendiculato v. calcarato.** Stam. fauci inserta.

* *Capsulae septum incompletum, membranaceum, demum cum valvularum parietibus a carina persistente solutum.* Sem. compressa, concentrice rugosa. Cal. 5-part. Cor. labio super. 2-dentato, infer. 3-lobo, palato 2-plicato. Anth. loc. obliquis, inferiore basi lamellula orbiculari appendiculato. (Hb. v. suffrut., fol. oppos., spica 4-fariam bracteata, bract. margine membranaceis, serierum 2 superiorum vacuis, inferiorum 1-floris, bracteol. linear. ciliatis — *Asia et Amer. trop.*) . . . . Rungia. Nees.

** — *(unguiculatae) septum valvis adnatum.* Sem. discoidea, echinato-hispida; retinac. uncinata. Cal. parvus, 5-fid. Cor. resupinata, tubo recurvo, labio superiore (antico) concavo, infer. (postico) latiore 3-fido. Anth. loculo superiore breviore, inferiore basi calcarato. (Hba glabra, laxa, fol. oppos., fl. ternato-capitatis v. lateralium abortu solitariis parvis bracteat. et bracteolatis. — *Ind. or.*) . . . . Rhaphidospora. Nees.

2. **Antherae muticae, loc. altero pone alterum positis.** Stam. tubo inserta. Cor. resupinata, labio super. (antico) integro v. 2-dentato, infer. (postico) 3-dentato. Sem. discoidea; retinac. uncinata. (Hbae v. suffrut., fol. oppos., flor. capitat. bracteato-involucratis sessil., bract. 2 exteriorib. valvatim oppositis majorib., capitulis in umbellas ax. et term. flabellat. simpl. v. compos. dispositis.)

* **Caps. sessilis v. unguiculata, septo incompleto, demum a dorso valvarum basi bifidarum soluto.** Cal. 5-part. Anth. loculi semiovati. (*Asia, Afr. et Amer. trop. et subtrop., Oceania.*) . . . . Dicliptera. Juss.

** — **unguiculata, compressa, valvis medio septiferis.** Cal. 5-dentatus v. 5-part. Anth. loc. angusti, directione paralleli, demum contorti. (Caulis saepe 6-gonus, nodis carnosis. — *Asia trop.*) . . . . Peristrophe. Nees.

‡‡ ***Antherae 1-loculares,*** in connectivo angusto sublaterales. Stam. fauci inserta, exserta. Caps. 2-valv., valv. medio septiferis. Sem. ovata, compressa, tuberculata; retinac. subulata. Involucrum 4-phyll. v. 4-fidum 3-1-florum, fl. sessil. capitat. Cal. 5-fid. v. 5-part. Cor. labio super. angustiore integro, inferiore 3-fido. (Hb. v. suffrut., fol. oppos., capitulis in umbellas simpl. v. compos. dispositis. — *Asia et Afr. trop. et subtrop., Nov. Holl.*) . . . . Hypoestes. Soland.

β. **Stigma indivisum.** Caps, unguiculata, 4-sp., ... Retinacula lata, truncata. Cal. 5-part. Cor. ringens, labio super. 2-fido, infer. 3-fido. Stam. tubo inserta, anth. 2-loc., loc. muticis connectivi elongati crura terminantibus, altero sursum spectante. (Fruticulus, fol. oppos., spicis term. compositis secundis, bracteis floringeris latis pedicello brevissimo adnatis, oppositis exiguis. — *Brasil.*) . . . . Amphiscopia. Nees.

†† Stigma indivisum. Caps. 6-00-sperma, rarius 4-sp., depressa, 2-valv., valv. medio septiferis. Cal. 5-part., aequalis. Stam. 2, rarius 4, corollae tubo inserta. Subtribus VII. ANDROGRAPHIDEAE.

1. *Stam.* 4, *exserta; anth.* 2-*loc.*, loc. superiore pollinifero, inferiore in barbam lanosam soluto. Cor. 2-lab., labio super. latiore integro, inferiore bifido. Germ. 2-loc., loc. 3-pluriovulatis. Stigma capitatum, parvum. Caps. oblonga, 5-00-sp. Sem. angulata; retinac. brevia. (Suffrut. humiles, fol. oppos., pedunc. ax. 1-2-flor., fl. ebracteolatis. — *Ind. or.*) Erianthera. Nees.

2. — 2, *inclusa; filam. basi introrsum dilatata; anth.* 1-*loc.*, connectivo et loculo altero abortivo tomentosis. Cor. subinfundibuliform., tubo incurvo, limbo 5-fido subbilabiato. Germ. 2-loc., loc. multiovulatis. Stigma acutum. Caps. linearis, polysperma. Sem. parva, angulata. (Hba, racemo term. subspicato 3-partito, bract. et bracteolis parvis subulatis. — *Ind. or.*) . . . . Haplanthus. Nees.

3. — 2; *anth.* 2-*loc.*, *loc. parallelis apice barbatis.* Calycis lobi angusti. Cor. 2-lab., labio super. integro v. bifido, infer. 3-fido. Germ. 2-loc., loc. 2-multiovulatis. Stigma acutum. Caps. oval. v. lanceolata, 4-00-sp. Sem. teretiuscula, oval., obtusa, basi oblique truncata, alveolato-scrobiculata; retinacula pedicellata, dilatato-squamaeformia, decidua. (Hbae, interdum suffrutescentes, fol. oppos., racemis ax. gracil. simpl. v. di-trichotomis secundis, bract. 2 oppos., bracteolis nullis. — *Asia trop.*) . . . . Andrographis. Nees.

CLVII. PEDALIACEAE.

Tribus I. *PEDALIEAE.*

A. Fructus indehiscens aut obscure apice dehiscens, drupaceus v. nucamentaceus, 4-v. 2-loc., rarius 8-v. 1-loc., loc. 1-rarius 00-sp. Sem. aptera, non aut vix oleosa. Styl. simplex, filiform. Stam. 4 didynama, tubo inserta, cum quinti rudimento (cfr. Ischnia, Harpagophytum, Pretrea). . . . .

I. Fructus drupaceus, exsuccus, apice 2-cornis, caeterum inermis, putamine lignoso 4-loc., loc. oligospermis. Embr. radicula supera. Germ. carpidiorum marginibus septum constituentibus revolutis pseudo-4-loculare, ovulis secus margines paucis anatropis. Stigma bilamellatum. Antherae 2-loc., loc. basi discretis, connectivo glandula terminato. (Hbae, fl. ax. v. term. — *Amer. trop.*)

1. *Calyx campanulato-spathaeformis, hinc fissus, inde 5-dentatus.* Cor. tubo longissimo, fauce campanulata, limbi 2-lab. labio super. 2- inferiore 3-fido, lobo medio latiore. Stam. omnia fertil., anth. loc. *parallelis. Drupa* ovata acuta, putam. apice breviter 2-corni, loc. 4- v. abortu 3-1-sp. Sem. ovata, subcompressa. (Hbae villoso-viscosae, fol. oppos. cordat. v. angulat. v. 5-lobis, fl. racemosis, cor. alba fauce picta.) . . . . Craniolaria. L.

2. — *5-fidus, subaequalis.* Cor. subcampanulata, limbo bilabiato-5-lobo, lobo medio majore. Stam. breviora interdum ananthera; anth. loc. divaricatis. Stigmatis lobi lati. Drupa oblonga, acuminata, sutura superiore saepe fimbriato-alata, cortice coriaceo bivalvatim secedente, putamine fibroso-scrobiculato apice elongato-bicorni, axi perforato, loc. oligosperm. Sem. superposita, pendula, testa crassa spongiosa rugoso-tuberculata. (Fol. oppos. v. alt., angulata; fl. spicati, 2-bracteolati.) Martynia. L.

II. Fruct. lignoso-capsularis, ovato-pyramidatus, basi utrinque in spinam horizontalem muticam productus, 1-loc., 00-sp. .... Germ. carpidiorum marginib. introflexis axim non attingentibus 1-loculare, ovulis ad suturas plurimis anatropis. Stigma 2-lamellatum. Cal. 5-part., lobo postico breviore. Cor. tubo basi postice gibbo superne contracto, fauce campanulata, limbi 5-fidi lobis subaequalib. Stam. Craniolariae. (Hba erecta, scabriusc., fol. oppos. ovat. sinuat., fl. ax. oppos. solitar., pedunc. basi 2-glandulosis. — *Afr. austr.*) . . . . Carpoceras. Rich.

III. Fruct. nunc angulatus, marginatus v. alatus, echinatus v. 2-4-cornis; *nunc teres, ubique echinatus, 2-4-8-loc.*

a. Drupa exsucca, 4-cornis, loc. 2-spermis (cfr. Ischnia).

1. *Calyx 5-part., lobo postico brevissimo.* Cor. tubo brevi, fauce campanulata, limbi 2-labiato-5-lobi *lobo antico majore. Filam. basi barbata; anth.* Craniolariae. Germ. 2-loc., ... Stigma 2-fidum. Drupa ovato-pyramidata, 4-gona, angulis superne alatis inferne in spinas 4 horizontales desinentibus, cortice suberoso, putamine osseo fibroso basi perforato superne 2-loculari. Sem. superposita, pendula, testa membranacea laxa reticulata valvatim secedente. Embr. radicula supera. (Hba di-trichotoma, mucoso-pruinosa, fol. oppos. ovat. sinuato-dent. pedunc. ax. solitar. 1-fl. basi 2-glandulos, fl. flavis. — *Ind. or.*) . . . . Pedalium. Royen.

2. — *cylindraceo-5-gonus, 5-dentat., persist.* Cor. tubo cylindraceo subincurvo, limbi subirregularis 5-fidi patentis lobis obtusis. Stam. inclusa (absque? 5ti rudim.) .... Germ. ovatum. Stigma simplex? subovatum. Frut. indehisc., nucamentaceus, obovatus, 4-loc.?, cornubus 4 longis divaricatis armatus, ... (Hba erecta, glabriusc., fol. oppos. ovat. serrat.; pedunc. ax. oppos. elongat, fl. laxe spicato-racemosis distant. alt. lilacinis, bract. minutis. — *Mexico.*) . . . Ischnia. DC. †

b. Nux marginata, apice bicornis, aut undique echinata, loc. 2-1-sp. Cal. 5-part., saepius inaequalis. (Hbae diffusae v. procumb., fol. oppos., pedunc. ax. solitar. 1-fl. 2-bracteolat., cor. fauce maculata v. punctata.)

1. *Nux basi convexa, laevis, superne depressa et ala angusta circulari marginata,* obsolete 4-loba, exasperata, cornubus 2 e disco erectis, nucleis 4 uniloc. 1-2-sp. Embr. .... Cor. extus hispida, campanulato-ringens, tubo basi postice gibbo, limbo late 5-lobo, lobo antico majore. Staminis 5ti rudim. nullum?; anth. oblong., incumbent., ... Germ. globosum, pone stylum 2-corne. Stigma bifidum. (Fol. ovata, inciso-sinuata, subtus glauco-pruinosa; bracteolae in axilla glanduliferae; fl. rosei, cernui. — *Afr. trop. austro-oriental.*) . . . . Pretrea. Gay.

2. — *ovata v. subglobosa, undique echinata, 4-8-loc.,* loc. 1-sp. Sem. erecta, testa duriuscula, endopleura tumida; embr. radicula infera. Cal. interdum aequalis. Cor. tubo brevi, fauce ampla, campanulata, limbi 2-lab. labio super. semibifido, infer. 3-fidi lobo medio longiore. Anth. Craniolariae. Germ. 4-8-loc., loc. 1-ovulat., ovulis e basi erectis anatropis. Stigma bifidum, lobis emarginatis v. semibifidis. (Fol. integra; flor purpurasc. — *Nov. Holl., Molucc.*) Josephinia. Vent.

c. Capsula lignosa v. coriacea, angulata v. alata, spinosa, 00-sp. Stigma 2-lamellatum.

1. — *lignosa, 2-loc., angulata,* angulis lobato-alatis spinis plurimis apice subramosis retrorsum uncinatis horridis. Sem. 00, oblonga, angulata, rugosa. Germ. .... Cal. 5-part., lobis linearib. acutis, uno breviore. Cor. longe infundibuliform., tubo basi aequali angustato, limbi 5-fidi lobis subaequalib. subrotundis. Staminis quinti rudim. nullum? (Hba prostrata, tota minute albo-punctata, fol. oppos. 5-nerv. palmatifid., lobis oblong. grosse sinuato-incisis, pedunc. ax. 1-fl. basi 2-glandulos., fl. purpur. — *Afr. austr.*) . . . . Harpagophytum. DC.

2. — *coriacea incomplete 4-loc., ovato-rostrata,* 6-8-gona, angulis medio in spinas horizontales muticas desinentibus, rostro apice bivalvi, loculis 2 posteriorib. multo minoribus 2-1-sp. Sem. in loculis majoribus plurima, pendula, imbricata, testa membranacea laxa reticulata valvatim secedente, nucleo parvo. Embr. radic. supera. Germ. 4-loc., loc. 2 posticis minoribus, ovulis 00 horizontal. anatropis. Cal. 5-part., lobo postico brevissimo. Cor. ringens, tubo cylindr. basi postice gibbo, labio super. longiore 2-lobo, infer. 3-lobi lobis subaequalib. Stam. omnino Pedalii. (Hba, caule 4-gono, fol. oppos. subrhomboid. sinuato-dentat. subtus pruinoso-glaucis; fl. ax. oppos. ternis pedicell. exteriorib. basi glandula stipatis. — *Afr. trop. et austr., Brasil.*) . . . . Rogeria. Gay.

Tribus II. *SESAMEAE.*

B. Fruct. membranaceo-capsularis, 4-loc., septicide 2-valvis, loc. 00-sp., columna centrali seminifera demum libera. Sem. oleosa, erecta, saepe alata. Embr. radicula infera v. (interdum in Sesamo) centripeta. Germ. carpidiorum marginibus introflexis et nervo medio prominulo columnam centralem attingentibus 4-loculare, ovulis e loculor. angulo centrali plurimis 1-seriatis adscendent. v. (interdum in Sesamo) horizontalib. Styl. simpl., stig. 2-lamellato. Cal. 5-part., lobo postico minore. Cor. tubo brevi, fauce campanulata, limbi 5-lobo-bilabiati lobo antico majore. Stam. 4, didynama, tubo inserta; anth. 2-loc., loc. parallelis basi distinctis. (Hbae mucoso-pruinosae, pedunc. ax. brevib. solitar. 1-flor. basi 2-bracteolatis, bracteolarum axillis glanduliferis.) . . . .

a. Stam. 4, absque 5ti rudimento. Germ. truncatum, compressum, ovulis anatropis. Caps. plano-compressa, truncata, apice angulis 4-cornis. Sem. compressa, cartilagineo-marginata. (Caulis erect., 4-gonus; fol. oppos., angulata, grosse dentata. — *Afr. trop. et austr.*) . . . . Ceratotheca. Endl.

b. — 4, cum rudimento quinti. Germ. acutum, teretiusculum. Caps. lineari-oblonga, acuminata, compresso-4-gona. Sem. compressa v. angulata. (Fol. oppos. v. alt., integra v. 3-fida.)

1. Semina ala membranacea cincta. (*Guinea, Senegal.*) . . . . Sesamopteris. Endl.

2. — aptera, immarginata. (*Asia trop. et Afr., — alibi cult.*) . . . . Sesamum. L.

CLVIII. BIGNONIACEAE.

A. Fruct. capsularis, 2-loc., 2-valvis. Sem. alata (cfr. Oxera, Ferdinandusa). Cotyled. foliaceae. . . . . Subordo I. BIGNONIEAE.

I. Caps. siliquaeformis, marginicide 2-valv., valvis sc. a marginibus septi paralleli (Cruciferarum more) secedentibus. . . . . Tribus I. *EUBIGNONIEAE.*

A. Semina ad utrumque septi latus 1-serialia. Calycis limbus simplex. . . . . . Divisio I. MONOSTICTIDES.

I. Stamina fertilia 2, corollae tubo (brevi) inserta, anth. 2-loc. Stigma 2-fidum.

1. *Calyx 4-partitus scariosus.* Cor. fauce dilatato-campanulata, limbo 4-fido inaequali. Stam. 4, 2 postica sterilia inclusa, 2 antica fertil. exserta; filam. declinata papillosa; anth. adnatae. Germ. disco carnoso impositum, 4-loc., 4-lobum, placentis basilarib. liberis, ovulis 00 striatis. Styl. filiform., declinatus, stig. lobis acutis. Fruct. . . . . (Frut., ramis verrucos., fol. oppos. simpl. oblong. integerr., racemis ax. oppos., pedicell. subfasciculat. nutant. — *Nov. Caledon.*) . . . . ?Oxera. LABILL.

2. — *tubulosus, fere 2-labiatus*, labiis subaequalib. 2-3-dent., sinubus saepe denticulo auctis. Cor. infundibuliform. v. hypocraterimorpha, tubo brevi, limbi 5-7-part. lobis patent. cuneatis truncatis. Stam. 2, inclusa (steril. nulla?), filam. brevissimis, anth. ovato-oblong., loc. approximatis. Styl. exsertus. Caps. pyriform., magna, lignosa, scabra, 2-loc, apice 2-valv. . . . . . loc. 4-sp. Sem. irregulariter oval., compressa, sursum in alam membranaceam producta. Arb., fol. opp. impari-pinnat. 3-4-jugis, foliol. cordat. integerr., panic. term. trichotom., fl. parv. albis fusco-variegat. noctu fragrant. — *Ind. or.*) . . . . ?Schrebera. ROXB.

II. Stamina fertilia 5, corollae tubo inserta.

1. *Calyx 5-dentat., persist.* Cor. campanulata, 5-dent., dent. oblongis. Filam. medio tubo inserta; anth. lineares, exsertae. Germ. . . . . Stigma 1. Caps. lignosa, 2-valv., ... Sem. alata, ... (Arb., fol. oppos. simpl. oblong. integerr. v. apice dentat., panic. term. trichotomis, fl. odoratis. — *Caracas, Amer. austr. trop.*) . . . . ?Sickingia. WILLD.

2. — *tubulosus, truncatus, demum antice fissus.* Cor. tubo brevi, fauce campanulata, limbi subbilabiato-5-lobi lobis obtusis. Stam. 2 reliquis longiora vix exserta; anth. loc. divaricato-patent. muticis. Stig. 2-lamellatum. Caps. elongato-siliquaeform., valv. septo parallelis. Sem. 00, transversa, compressa, utrinque in alam membranaceam expansa. (Arb., fol. decomposito-pinnatis, foliol. subcordato-ovat., panic. term. 00-flor. — *Asia trop.*) . . . . Calosanthes. BLUME.

III. Stamina fertilia 4, didynama, absque 5ti rudimento, exserta, anth. loc. parallel. aequalib. Sem. 00, compressa. Calyx campanulatus. (Fol. oppos.)

a. Folia simplicia, coriacea, integerr. Cal. 4-fid., lobis aequalib. Cor. infundibuliform. Stam. tubo inserta, anth. versatil. Caps. septo demum libero.

1. *Corolla elongata, fauce ampliata, limbi 4-fidi lobis aequalib. oblique emarginato-bifidis* reflexo-patulis. Anth. incumbentes, loc. connatis basi et apice involutis. Germ. apice obsolete 4-lobum. Stigma 2-lamellatum. Caps. ovata, lignosa, valv. bifidis. Sem. . . . (Arb., corymbis term., fl. speciosis coccin. v. albo-viresc. — *Brasil.*) ? Ferdinandusa. POHL.

2. — *2-labiata, labio super. erecto bifido, infer. patente 3-fido subaequali.* Cal. 4-dent. Anth. ovato-sagittatae. Stig. clavatum, indivisum. Caps. subcylindrica, acuta, coriacea, placentis e margine septi angusti stipitatis. Sem. oblonga, adscendendim imbricata, membranaceo-marginata, basi et apice alata, umbilico supra basin ventrali. (Frut. volub., fol. simpl. integerr. et pedunc. pube stellata tectis, racemis ax. elongat. trichotomo-thyrsoid., fl. albo-roseis extus pubesc. — *Nepal.*) . . . . Wightia. WALL.

b. Folia impari-bipinnata, supra decomposita, foliol. integr. v. crenatis. Cal. brevis, 5-dent., dent. aequal. revolutis. Cor. tubo infundibuliformi, gracili, longo, limbi 2-lab. labio super. erecto semibifido; infer. patente 3-partito, lobis aequalib. Stam. fauci inserta; anth. basi affixae, lobo altero (v. connectivo?) basi postice calcarato. Stigma bilamellatum. Caps. elongato-siliquaeform, utrinque subattenuata, laevis, valv. planis. Sem. transversa, ala membranacea cincta. (Arb., panic. term. amplis opposite ramosis, fl. albis. — *Ind. or.*, — *?Brasil.*) . . . . Millingtonia. LINN. FIL.

IV. Stam. 4, cum quinto sterili plerumque rudimentario (raro aeque fertili, cfr. Bignonia).

† **Funiculus umbilicalis seminis margini** (nec faciei) **affixus.** Sem. transversa, alata.

a. Calycis limbus 5-part. v. 5-dentatus, raro 2-3-lobus aut subinteger (v. Bignonia).

α. Stigma 2-lamellatum, *rarius subintegrum (v. Arrabidaea).*

1. *Calyx campanulatus, 5-dent, rarius subinteger v. 5-part. v. 2-3-lobus.* Cor. tubo brevi, fauce campanulato-dilatata, limbo 5-fido 2-labiato v. subregulari, lobis obtusis subaequal. v. antico majore. Stam. 5tum interdum fertile; anth. loc. glabris, aequal., muticis, plerumque divaricatis. Caps. coriacea v. lignosa, elongato-siliquaeform., valv. planis v. vix convexis. Sem. ala membranacea. (Arb. v. frut. erect. v. scand.; fol. fere semper. opp., conjugato-2-foliolata cum v. absque cirrho, v. 3-1-foliolata v. digitata v. pinnata v. decomposita v. simplicia; fl. ax. et term., saepe paniculati, albi, flavi v. rubri. — *Region. trop. totius orbis.*) . . . . Bignonia. (TOURN.) DC.

2. — *Bignoniae?* (Flor. ignoti.) *Caps. elongata, plano-compressa*, valvis laevibus planis, filo marginali per dehiscentiam separato superstite. *Sem.* magna, *ala crassa coriacea* haud pellucida, vix corpore seminis tenuiore. (Suffrut. scandent., fol. opp. breve petiolat. 2-foliolatis cum cirrho simpl. intermedio. — *Brasil., Guiana.*) . . . . Pachyptera. DC.

3. — *cupuliform., 5-dent., dent. longe cuspidatis.* Cor. ventricoso-campanulata, limbo 5-lobo subaequali. Anth. loculi divaricati aut adscendentes, margine intus barbato-ciliati. Caps. tetraquetra, 4-alata, alis subcoriaceis venosis, septo coriaceo. (Frut. saepe scand., v. arbusc., fol. opp. 2-3-foliol. v. simpl. panic. term. saepe laxiflor., cor. pallide purpurasc. extus velutinis. — *Brasil.*) . . . . Cuspidaria. DC.

4. — *cupuliform., 5-dent., dent. brevib. aequal.* Cor. recta, hypocraterimorpha, tubo tereti calycem longe superante, limbi lobis aequal. ellipt. obtusis. Genital. inclusa. Stam. sterile fertilib. subaequale; anth. loculi erecti, appositi, dorso affixi. Styl. cylindr. stig. indiviso v. emarginato, raro 2-lamellato. Caps. siliquaeform., compressa, late linearis, utrinque acuta, laevis. (Frut. scand., fol. opp. 3-foliol. v. 2-foliolat. cirrhosis v. simpl., panic. term. laxiflor., fl. purpur. parvulis. — *Brasil.*) . . . . Arabidaea. DC.

5. — *tubulosus, 5-dent., aequalis.* Cor. basi tubulosa, fauce campanulato-dilatata, limbi 5-fidi 2-labiati lobis obtusis undulatis, antico maximo. Stam. 5ti rudim. glabrum. Anth. loculi aequales, confluentes. Stig. 2-lamellat. Caps. elongato-siliquaeform., coriacea. Sem. utrinque in alam papposo-laceram expansa. (Frut. erect. glabri, fol. ternato-verticillat. simpl. linear. integerr. coriaceis, panic. term. — *Mexico.*) . . . . Astianthus. DON.

β. Stigmata 2 subulata. Fruct. . . . . Cal. subcampanulatus, 5-gonus, dent. 5 latis aequalib. Cor. extus hirsuta, tubo obconico, limbi lobis 5 aequalib. patent. ovat. obtusis. Filam. basi barbata, 5to minuto; anth. loculi divaricato-reflexi, glabri. (Arbusc., facie Viticis, fol. oppos. 1-3-v. digitato-5-foliolatis, pedunc. ax. 3-fid. 7-flor. bracteat. — *Ins. S. Catharin. Brasil.*) . . . . ?Psilogyne. DC.

γ. Stigma subcapitatum, integrum. Anth. basi mucronatae. Cal. 2-bracteolat., 5-part. Fruct. ignot. — Cal. v. infra in Tanaecicis. (*Bravaisia, DC.*, an hujus loci?)

b. Calyx bilabiatus, labio altero 3-altero 2-dentato (cfr. Lundia). Cor. subbilabiata, lobis 5 subrotundis subaequalib. Anth. loc. divaricati. Fruct. . . . . (Frut. scand. v. erecti, fol. opp. 3-2-foliolatis cum v. absque cirrho intermedio, panic. term. v. ax., bract. subulatis, fl. purpur. violac. v. albis. — *Brasil.*)

1. *Stigma 2-lamellatum.* Styl. basi articulatus. Germ. e superiore parte disci hypog. carnosi glaberrimi excentrice ortum, oblong., compressum, glabr., margine pilos glanduliferos gerens. Cal. basi demum circumscissus, dentib. 2 subulatis valde elongatis. Cor. infundibuliform., glabra, fauce lata. Anth. loc. glabri, umbone penicilliformi e commissura orto interjecto. (Cirrhi, si adsunt, 3-fidi; foliola basi 3-5-nervia.) . . . . Mansoa. DC.

2. — *concavum, subbilabiato-infundibuliforme* (nec vere 2-lamellatum). Calycis dent. 2 minuti, v. limbus truncatus superne operculiformis, raro hinc fissus. Cor. longe tubuloso-subinfundibuliform., obscure 2-lab. Anth. loc. latere interiore longe denseque barbati. (Cirrhi, si adsunt, simplices; foliola basi cordata) . . . Lundia. DC.

c. Calyx subinteger, limbo undulato-plicato crispo amplo membranaceo, tubo campanulato coriaceo. Cor. tubo brevi, fauce dilatata incurva, limbo subbilabiato-ringente, lobis 5 subaequalib. brevib. obtusis, antico emarginato. Stam. inclusa, 5to rudimentario. Anth. sagittatae, loc. divaricato-patent. muticis. Stig. 2-lamellatum. Caps. ellipt., compressa, echinata, utrinque acuta. Sem., ala membranacea cincta. (Frut. scand., fol. oppos. 2-foliolat. cum v. absque cirrho intermedio, v. 3-foliol., panic. term., fl. purpur. — *Amer. trop.*) . . . . Aplolophium. CHAM.

†† **Funiculus umbilicalis mediae seminis faciei** (nec margini) **affixus.** Sem. pluriseriata? peltata, orbiculata, ala latissima cincta. Caps. lignosa, valv. suborbicularib. planis crassis, extus subpulverulento-velutinis, septo parallelis? Caet. ign. (Frut. v. arb. glabr., ramis teretib., fol. alt. simpl. coriac. integerr. subtus albidis, flor. — *Guiana*) . . . . Peltospermum. DC.

B. Semina ad utrumque septi latus 2-pluriserialia (v. pag. sequ.).

BIGNONIACEAE.

Subordo I. *BIGNONIEAE.* *Tribus I.* EUBIGNONIEAE.

(Continuat.)

A.I. (Caps. marginicide 2-valvis.)

B. Semina ad utrumque septi latus 2-3-4-serialia transversa, ala membranacea cincta. Stigma 2-lamellatum. Calyx campanulat., rarius subtubulosus. . . . . — **Divisio II. PLEOSTICTIDES.**

I. Calycis limbus duplex; exterior membranaceus, amplus, patens, undulato-crispus sub-5-lobus; interior bilabiatus, lobis integris v. incisis. Cor. tubo brevi fauce ampla ventricosa, limbi 2-lab. labio super. majore galeato 2-dent., infer. recto 3-dentato. Stam. inclusa, anth. loc. divaricato-patent. *muticis. Caps. sublignea, crassa, ovata, compressa, septo ....* (Frut. scand., fol. opp. 3-v. 2-foliolat. cum v. absque cirrho intermedio, panic. term., fl. purpur. — *Amer. trop.*) . . . . **Amphilophium. H.B.K.**

II. — limbus simplex 2-3-lobus. Cor. infundibuliform., fauce dilatata, limbo sub-2-lab. Stam. inclusa, anth. loc. aequal. discretis, parallel. Caps. lanceolata, compressa, valv. laevib. Sem. compresso-plana, ala lata. (Arb. v. frut., fol. opp. simpl. integerr., fl. term. racemoso-spicat. magnis roseis. — *Peruvia.*) . . . . **Delostoma. Don.**

III. — limbus simplex, 5-fidus v. 5-dent., rarius truncatus. Stam. 5tum rudimentarium.

a. Caps. oblonga, plus minus compressa, dense echinata, spinulis persist. demum corneis. Sem. utrinque 3-serialia. Cal. remote denticulatus, dent. subulatis nunc ex ipso margine nunc infra eum ortis. Cor. tubo cylindr. subincurvato, limbo subringente 5-lobo. (Frut. scand.; fol. opp. 2-foliol. cum cirrho saepius simplici, raro 3-foliol., racemis v. panic. term. — *Amer. trop.*) **Pithecoctenium. Mart.**

b. — lineari-oblonga, acuminata, substipitata, valvis longitudinaliter 2-cristatis, septo ex Mart. contrariis, ex DC. parallelis. Sem. secus septi marginem 3-serial. Cal. 5-nerv., 5-fid., lobis late triangular. cuspidatis. Cor. tubo brevi antice ventricoso-campanulato 2-plicato, limbo subringente, lobis 5 subaequal., infimo antico porrecto concavo. Anth. loc. discreti linear. obtusi patuli. (Arb. v. frut. glabr.; fol. opp. digitato-5-foliol., inferiora ex Mart. duplicato-pinnata; panic. term., fl. flavo-viresc. — *Brasil.*) . . . . **Cybistax. Mart.**

c. — inermis, nuda (nec echinata, nec cristata).

1\. *Calyx membranaceus, basi subcoriaceus, 5-nerv., truncatus v. saepe 5-dent.,* nervis in denticulos minutos promissis. Cor. subringens, tubo ventricoso, lobis subrotundis. Caps. oval. v. ovali-oblonga, compressa. Sem. utrinque sub-4-serialia. (Suffrut. v. frut. erecti, ramis scandent., fol. opp. 3-foliol raro 2-foliol. cum cirrho intermedio simplici, racemis ax. subebract., fl. flavesc v. purpur. — *Amer. austr.*) . . . . **Anemopaegmia. Mart.**

2\. — *truncatus.* Cor. tubuloso-infundibuliform., lobis 5 subaequalib. rotundatis Stam. inclusa; filam. incurva, ad curvaturam intus barbata; anth. loc. divaricati. Caps. elliptico-oblonga, utrinque attenuata, glabra, valvis rigidis planiusculis demum secus lineam mediam longit. ruptis, septo plano. Sem. utrinque 2-serialia. (Frut. scand. glabri, fol. opp. 2-raro 3-foliol., cirrho 3-fido v. simpl. v. 0, panic. term. racemosa paucifl. subebract., fl. albis. — *Amer. trop.*) . . . . **Distictis. Mart.**

3\. — *5-dent., rarius truncatus aut spathaceo-fissus,* versus apicem glandulas circ. 10 fuscas grossas planiusculas fere calyciformes gerens. Cor. tubulosa, basi subtruncata, extus pulverulento-velutina, limbi lobis 5 subaequalib rotundis. Anth. loc. divaricati, glabri. (Frut. v. suffrut. plerique scand.; fol. opp., rarius verticillata, 3-2-foliol. cum cirrho simpl., foliol. integerr.; racemi ax. et term., tomentosi, bract. amplis decid., bracteolis saepe glanduliferis, fl. flav. v. purpur. — *Brasil.*) . . . . **Adenocalymna. Mart.**

II. Caps. siliquaeformis, loculicide 2-valvis, valv. a septo contrario secedentibus aut (junioribus saltem) medio septiferis. Caps. 2-loc., raro sub-1-loc. v. 4-loc. (v. Euremocarpus, Calampelis, Tourrettia) — **Tribus II. *CATALPEAE.***

A. Semina ad quodque septi latus 2-pluriserialia (cfr. Fridericia, Tecoma). — **Divis. I. PLEOSTICTIDES.**
Cal. tubulos., sursum ampliatus et oblique fissus, demum 2-fid. v. 2-part. Cor. ringens 5-loba. Stam. fert. 4, cum 5ti rudim. Stig. 2-fid., cruribus linear. erectis. Caps. subteres, elongata. Sem. 2-seriata, linear., utrinque in alam longam laceram fere pappiformem expansa, nucleo ad latera anguste alato-bilobo. (Frut. erect., fol. opp. digitato-5-foliolat., panic. term. subcorymbos., fl. albis. — *Brasil.*) . . . . **Sparattosperma. Mart.**

B. Semina ad quodque septi latus 1-serialia (rarius 2-serialia? cfr. Fridericia, Tecoma). — **Div. II. MONOSTICTIDES.**

I. — fertilia 4, didynama, cum 5to sterili (plerumque rudimentario).

A. Calyx 2-labiatus v. 2-partitus, rarius antice fissus (cfr. Chilopsis). Cor. limbo 5-fido, lobis obtusis. Anth. loculi divaricati, glabri, aequales. Stig. 2-lamellatum. Caps. compressa. Sem. transversa, ala membranacea cincta.

1\. *Cal. 2-lab., labiis subrotundis vix denticulatis.* Cor. extus glabra, tubo longo subinfundibuliformi, limbo subpatente, lobis subrotundis subinaequal. Caps. oblonga, sulcata, glandulosa. Sem ..... (Frut.? erect. v. scand., fol. alt. v. oppos. simpl. 1-v. 3-foliol., rarius 2-foliolatis cirrhosis, fl. term. v. ax. paniculat. corymbos. v. racemos. bracteat. — *Guiana, Brasil.*) . . . . **Tabebuia. Gomez.**

2\. — *2-partitus, lobis 2-fidis, rarius integris;* junior spathaceo-clausus. Cor. extus hirsuta v. fulvo-tomentosa, sub-cylindrico-tubulosa, limbi lobis subaequalibus, erecto-patent. Caps. orbicularis, echinato-verrucosa, valv. navicularib., septo plano subereso-lignoso. Sem. orbiculata. (Arbusc. v. frut., fol. opp. digitato-3-5-foliolatis, foliol. oblong. integerr. subtus pulvereo-lepidotis, fl. term. corymboso-paniculat. 2-bracteolat. aureis. — *Brasil.*) **Zeyheria. Mart.**

3\. — *ovatus, 2-labiatus (labio altero-3-5-denticulato, altero 2-3-dentato) v. antice profunde fissus.* Cor. basi tubulosa, fauce campanulato-tubulosa, limbi 2-labiati lobis undulatis, infimo productiore majore. Caps. brevis. (Frut. erect., fol. alt. simpl. linear. integerr. coriaceis glaucesc, racemis term. spicaeform. densis subumbellatis, fl. 1-2-bracteol. pulchris purpur. v. roseis. — *Mexico.*) . . . . **Chilopsis. Don.**

B. Calyx spathaceus, junior clausus, dein antice longitudinaliter fissus, postice dentatus v. integer. Cor. subinfundibuliform., limbi subbilabiati lobis 5 subaequal. Stam. tubo inserta, 5to rudimentario rarissime aeque fertili; anth. loc. divaricato-patent. Stig. 2-lamellat. Caps. elongato-siliquaeform. Sem. transversa, compressa, utrinque in alam membranac. expansa. (Arb. v. frut., saepe scand., fol. opp. v. alt. 2-foliolat. v. digitat. v. impari-pinn., raro simpl., fl. term. saepius paniculat. flavis v. violaceis. — *Amer., Afr., Asia et Nov. Holl. trop.*) . . . . **Spathodea. Pal. Beauv.**

{ 1. Caps. compressa, septo planiusculo coriaceo. (*Brasil. extratrop.*) . . . . *Dolichandra, Cham.* }
{ 2. — teretiuscula, subfalcata, septo suberoso. . . . . *Spathodea, Cham.* }

C. Calyx campanulatus, 3-lobus. Cor. tubo lato, limbo patente, lobis 5 aequal. obtusis subundulatis. Anth. loc. subdivaricati, glabri. Stigmata 2 subulata. Caps. rigida, oblonga, acuminata, septo crasso valvis contrario? cruciato fere 4-locularis, septi lobis longioribus ad commissuram, breviorib. placentiferis? ad valvarum medium tendentibus. Sem. ample alata. (Arb. procera, fol. opp. v. ternatis impari-pinnatis 4-5-jugis glabr., foliolis serratis, panic. term. tomentosa subebracteata, fl. albido-roseis. — *Ind. or.*) . . . . **Heterophragma. DC.**

D. — subregulariter 5-dentatus v. 5-lobus, rarius integer.

a. Caps. lanceolata plana, utrinque late alata, 2-loc. Sem. alata. Cal. coriaceus, oblong., 5-gonus subbilabiato-5-fid., dent. acutis. Cor. coriacea, villosa, tubo brevi lato, fauce campanulata ampla hiante, lobis 5 subrotundis. Stam. sterile caeteris vix brevius. Stig. clavatum, 2-lobum. (Arb. glabra, fol. opp. impari-pinnat. 10-12-jugis, foliol. integerr., thyrso paniculato erecto 00-fl., fl. luride purpurasc. intus albid. — *Ind. or.*) . . . . **Pajanelia. DC.**

b. — aptera, 2-locularis (cfr. Fridericia), **lignosa v. coriaceo-lignosa.** Sem. transversa, compressa. Cal. campanulat. v. subtubulos. Corollae lobi aequal. v. subaequal. Stam. inclusa, anth. loc. divaricato-patentib. (cfr. Jacaranda). Stigma 2-lamellatum. (Fol. oppos.; fl. paniculat. v. corymbos.)

1\. *Cal. 5-gonus, coloratus, limbo constricto 5-dent.* Cor. infundibuliform., tubo cylindr. calycem parum superante, limbo regulari 5-fido, lobis brevib. Germ. sub-4-gono-oblong. 2-loc.?, ovulis utrinque 2-seriatis. Caps. coriacea, compressa, 2-loc.?, valvis medio semisepta margine interiore seminifera gerentibus. Sem. 2-serialia? margine membranaceo cincta. (Frut. erecti v. scand., fol. 3-foliol., foliol. petiolat. integerr., panic. term. bracteat., fl. rubr. v. flav. — *Brasil.*) . . . . **Fridericia. Mart.**

2\. — *5-dent., rarius truncatus subintegerr.* Cor. tubo brevi, fauce campanulato-dilatata, limbo bilabiato-5-lobo. Anth. loculi raro aequales, loc. altero saepe nano v. abortiente. Caps. suborbicularis, v. ovata, compressa, valv. lignosis. Sem ala membranacea cincta. (Arb., fol. abrupte v. rarius impari-bipinnatis, pinnis impari-pinnatis, panic. term. v. lateral., fl. pulchris violac. v. rarius luteis. — *Amer. austr. trop.*) . . . . **Jacaranda. Juss.**

3\. — *truncatus v. 5-dent.* Cor. infundibuliform., limbo rotunde 5-lobo. Anth. glabrae, loc. divaricatis. Germ. oblong., subteres. *Styl.* basi subarticulatus, basi glaber, *superne cum stigm. 2 crassis obtusis lamellis piliformi. patulis ornatus.* Fr. ..... (Arbusc., fol. impari-pinnat. v. bipinn. paucijugis, petiolo alato, fl. purpur. — *Bolivia.*) **Pteropodium. DC.**

4\. — *5-dentatus.* Cor. tubo brevi, fauce campanulata, limbo 5-lobo bilabiato v. subaequali. Caps. elongato-siliquaeformis, rarius elliptico-oblonga, valv. plus minus convexis. Sem. 1?-2-seriata, utrinque in alam membranaceam expansa. (Arb. v. frut., saepe scand., fol. impari-pinnat. rarius digitatis, foliol. serrat. v. incisis rarius integerr., inflor. term., fl. pulchris rubr., roseis, flavis v. albid. — *Amer. bor. et trop., Afr. austr., Nov. Holl.*) . . . . **Tecoma. Juss.**

5\. — *brevis. truncat., integerr.,* hemisphaer. v. compressus. Cor. infundibuliform., fauce ampla dilatata, lobis rotundat. Anth. hirsutae. Caps. teres, elongata, subpulverulenta. Caet. Tecomae. (Frut. glaber., fol. 3-foliolat., panic. term. contractis. — *Brasil.*) . . . . **Craterotecoma. Mart.**

c. Caps. aptera, 2-loc., membranacea, 4-gono-subcylindrica, gracilis, valvis 4-nervibus, septo spongioso-carnoso, utrinque alternatim hinc margine, illinc facie seminifero. Sem. transversa, ventre cuneiformi septi carni immersa, dorso convexo utrinque in alam membranac. expanso medio sulco profunde 2-partita et quasi 2-locularia. Calyx subtruncatus, obtuse 5-dent. Cor. tubo brevi recto, fauce subcampanulata, limbi 2-lab. lobis 5 obtusis, antico majore. (Arb. v. frut. erecti, fol. opp. impari-pinnat., fl. ax. et term. paniculat. — *Afr. trop., Ind. or., Nov. Holl.*) . . . . **Stereospermum. Cham.**

d. Caps. aptera, sub-1-loc. (v. pag. sequ.).

BIGNONIACEAE.

Subordo I. *BIGNONIEAE.* *Tribus II.* CATALPEAE.

Divisio II. *MONOSTICTIDES.*

(Continuat.)

A.II.C.D.

d. Capsula aptera sub-1-locularis, coriacea, valvis medio placentiferis, plac. magnis carnosis margine utrinque seminigeris. Sem. 00. transversa, compressa, imbricata, ala membranacea undulata cincta. Stig. 2-lamellatum. Cal. campanulat., 5-fid. Cor. limbo 5-fido, lobis aequal. brevib. patent. v. revolutis. Stam. inclusa, 5ti rudim. breve. (Suffrut. v. frut. scandent., fol. oppos. 2-3-pinnatipartitis cirrho ramoso terminatis, lobis dentat. v. integerr., racemis oppositifol. laxiflor.)

1. *Cal. amplus*, *inflatus* (coloratus). *Cor. longe cylindrico-tubulosa*, *aequalis*. *Anth. lineares*, incumbentes, loc. parallelis connatis. Caps. sessilis, laevis. (Flor. longe pedicellati, penduli, cal. rubesc., cor. flav. limbo viridi. — *Peruvia.*) . . . . . . Eccremocarpus. R. et Pav.
2. — *parvus* (viridis). *Cor. subclavata*, *tubo brevi*, *fauce inflata antice ventricosa*, *ore constricto*. Anth. basi affixae, deflexae, loc. semi-divaricatis. Caps. substipitata, interdum tuberculato-muricata. (*Flor. subsecundi*, *patent. v. nutant. coccinei.* — *Chile.*) . . . . . . Calampelis. Don.

II. Stamina fertilia 4, didynama, absque 5ti rudimento.

a. Calyx 2-partitus, labio superiore integro, infer. latiore apice 4-crenato. Cor. tubulosa, medio coarctata, limbi labio super. magno galeato, infer. minuto dentiformi. Stam. inclusa, anth. loc. divaricatis. Stigma 2-fid. acutum. Caps. sub-4-loc., apice 2-valv., valvis septi 4-alati lobis angustiorib. intra marginem utrinque seminiferis contrariis. Sem. pendula, compressa, ala membranacea cristata cincta. (Hbae repent. v. scand., caule 4-gono dichotomo, fol. oppos. corona ciliorum caulem ambiente junctis biternatis cirrho ramoso terminatis, lobis serratis, spicis e dichotomiis ortis rectis, fl. 1-bract. purpur., summis saepe steril. majorib. — *Peruvia.*) . . . . . . Tourrettia. Domb.

b. — 5-fidus v. 5-part. Cor. subbilabiata. Caps. 2-loc., 2-valv.

1. *Stigma lanceolatum*, *indivisum*. Caps. siliquaeform., valvis septo contrariis, ... Anth. loc. parallel. Cal. profunde 5-part. Cor. fauce infundibuliformi, limbo 5-part. inaequali. (Frut. scandent., fol. oppos. tenuiter dissectis coriaceis laevibus, fl. ax. et term. intense rubris. — *Brasil.*) . . . . . . Neowedia. Schrad.
2. — *bilamellatum*. Caps. compressa, siliquaeform., torulosa, valvis suberustaceis septo contrariis? Sem. transversa, horizontal., compressa, subreniform., margine membranacea. Anth. barbatae, loc. divaricato-patentib. aequalib. Cal. 5-part., aequalis. Cor. basi tubulosa, fauce campanulata inferne ventricosa, limbi lobis 5 subaequalib. undulatis. (Hba humilis, rad. crassa, caule brevi adscend. subviscido-pubesc., fol. alt. peltato-digitatis, foliolis patentib. 2-3-pinnatifidis, pedunc. ax. v. term. longis., fl. subracemosis flavis, fauce rubro-punctata. — *Chile*, *Peruv.*) . . . . . . Argylia. Don.
3. — *truncatum*. Sem. alata, *albuminosa*. Caet. v. infra in Scrophularin. Digitaleis. (Arb., fol. oppos. subtrilobis v. integerr., fl. paniculat. roseis. — *Japonia.*) . . . . . . ?Paulownia. Sieb. et Zucc.

III. Stamina fertilia 2 et sterilia 3, anth. loc. aequalib. divaricat. Stig. 2-lamellatum. Caps. longa, sub-cylindracea, septo crassiusculo. Sem. 00, transversa, compressa, utrinque in alam fimbriato-laceram expansa. Cal. subbilabiato-2-partitus. Cor. tubo ventricoso-campanulato, limbi 2-lab. labio sup. 2-lobo, inf. 3-fido. (Arb., fol. opp. v. ternato-verticillat. simpl., panic. term., fl. specios albis pictis. — *Amer. bor.*, *Antill.? Brasil.*, *China*, *Japon.*) . . . . . . Catalpa (Scop.) Walt.

IV. Stam. fertilia 5, imo tubo inserta, inaequilonga, subexserta, anth. loc. parallel. aequalib. Stig. peltato-bilamellatum. Caps. coriaceo-lignosa, ovato-cylindr., apice 2-valv., valv. demum apice semibifidis, septo margine prope basin utrinque seminifero. Sem. pauca, longe linearia, recta, facie bisulca, margine apiceque membranacea, umbilico basilari. Cal. brevis, campanulat., inaequaliter 5-fid. Cor. infundibuliform., limbo amplo plicato breve 5-fido aequali. (Arb., fol. alt. simpl. oval. integerr. nitidis, racemis term., fl. alb. v. roseis. — *Brasil.*) . . . . . . Metternichia. Mik.

V. Stam. 6, rarius 7, subaequalia, exserta, anth. loc. parallel. Germ. abbreviatum, conicum, 2-loc.? Stig. . . . . Fr. . . . . Cal. spathaceus, hinc fissus, inde 5-dentatus. Cor. infundibuliform., limbo 6-lobo patente aequali. (Frut. erect., spinosus, fol. simpl. fasciculatis, fl. term. subsessil. specios. albis. — *Afr. austr.-occid.*) . . . . . . Catophractes. Don.

III. Caps. compressissima, loculicide-2-valvis, valv. complicato-carinatis, septo angustissimo valvarum margini continuo, loc. oligospermis. . . . . . .

Tribus III. *GELSEMIEAE.*

1. *Stigma bilamellatum. Caps. coriacea*, *didyma*, compressa, septo valvis contrario iisque adnato, loc. 2-sp. Sem. lenticolaria, membranaceo-marginata. Cal. 5-part., aequalis, lobis lanceolatis. Cor. regular., tubo brevi, fauce infundibuliformi, limbi 5-fidi lobis patent. subaequal. obtusis undulatis. Stam. fertilia 5, aequalia; anth. exsertae, oblong., dorso affixae, loc. parallelis. Germ. glandulis 10 hypogynis columnarib. villosis cinctum. (Arb., fol. oppos. simpl. oblong. integerr. magnis, panic. term. ebract., fl. roseis extus pubesc. — *Ad fl. Orinoco Amer. trop.*) . . . Platycarpum. Humb. et Bonpl.
2. — 4-*partitum*. *Caps. siliquaeform.*, *elongato-elliptica*, valv. margine seminiferis apice bifidis, septo angustissimo, loc. 5-6-sp. Sem. erecta, compresso-plana, apice in alam membranaceam amplam oblongam expansa, inferne angustissime alata. Cal. 5-part., aequal., lobis lanceolatis. Cor. infundibuliform., limbi 5-fidi lobis subaequal. subrotundis. Stam. fert. 5, aequalia, subexserta; anth. basifixae, erectae, oblongae, loc. aequal. parallel. basi discretis. (Frut. volub., glaber., fol. oppos. simpl. lanceolat. integerr., fl. ax. 1-5 racemoso-fasciculat. luteis suaveolent., pedicell. imbricato-bracteolatis. — *Amer. bor.*) . . . . . . Gelsemium. Juss.
3. — *subcapitatum*, *indivisum? Caps. substipitata*, *membranacea*, *longitudinaliter venosa*, *ovalis*, breve acuminato-rostrata, valv. apice 2-fidis, a septo placentifero demum solutis. Sem. compressissima, magna, suborbiculata, ala membranacea lata lacera undique cincta. Cal. campanulat., subbilabiato-5-fid., lobis obtusis mucronatis. Cor. tubo brevi, limbo 2-lab., lobis obtusis ciliatis, labio super. 2-, infer. 3-lobo. Stam. fertil. 4? (ex DC. Mss. 5-7) exserta, anth. exsertis oblong. glabr., loc. parallel. basi distinctis? (Frut., ramis rigidis oppos. v. alt.; fol. oppos., nunc 3-foliolata, petiolata, nunc petiolo deficiente? fasciculata, foliol. parv. subspathulat. integerr.; pedicelli ax. 1-fl. patent., fl. flavis. — *Afr. austr.*) . . . . . . Rhigozum. Burch.

B. Fruct. indehiscens, lignosus v. coriaceus v. carnosus. **Sem. aptera.** Cotyledones (omnium?) carnosae. . . . . . .

Subordo II. CRESCENTINEAE.

Tribus I. *TANAECIEAE.*

I. — siliquaeformis, plus minus elongatus, **carnosus, 2-plurilocularis.** Folia opposita, rarius verticillata (v. Colea,) nunquam alterna. . . . . . .

A. Involucrum calyciforme, ovatum, subinflatum, membranaceum, acute 3-4-fidum, bracteolis 2 linearib. stipatum. Cal. involucro inclusus, 5-part. Cor. infundibuliform., fauce obconica hiante, limbo obtusissime 5-lobo subringente. Stam. fertil. 4, filam. glabris, anth. erect. obtusiusc., loc. parallelis basi subdiscretis. Stigma oblique dilatatum, concavum. Fr. . . . . (Frut., fol. opp. exstip. simpl. integr., pedicell. ax. 1-3-fl., fl. flavesc. — *Madagascar.*) . . . . . . Periblema. DC.

B. — sub flore nullum. Stam. fert. 4 didynama, (cfr. Phyllarthron).

a. Folia lomentaceo-phyllodinea, i. e. constantia solo petiolo late foliaceo-alato 2-4-articulato, limbo v. foliolis abortientibus nullis v. paucis parvisque. Cal. subcampanulat., dent. 5 brevib. obtusis. Cor. late infundibuliform., lobis 5 subrotundis. Stam. . . . . Styl. . . . . Fr. siliquaeform., carnosus, pluriloc., ... Sem. parietalia, vertical. (Frut. v. arb., ramis dichotom., fol. oppos., rarius alt., racemis v. corymbis alarib. brevib. fl. pedicellat. bracteat. — *Ins. Mascarenh.*) . . . . . . Phyllarthron. DC.

b. — composita, plurifoliolata (rarius simplicia, cfr. Tanaëcium, Bravaisia.)

1. *Calyx 2-bracteolat.*, *5-part.*, lobis oval. obtusis ciliatis. Cor. subinfundibuliformi-campanulata, lobis 5 subaequal. Filam. subpilosa, basi hirsuta, 5to vix conspicuo. Anth. loc. contigui, basi mucrone calcarati. Germ. ovato-conic., 2-loc., ovulis subrotundo-angulatis. Stig. integrum, subcapitat. Fruct. . . . . . (Frut. scand., fol. opp. simpl. integerr. glabr., panic. term., fl. albid. — *Caracas.*) . . . . . . Bravaisia. DC.
2. — *subcampanulatus*, *5-dent.* Cor. infundibuliform., tubo oblongo superne parum ampliato, limbi patentis 5-part. lobis subaequal. Styl. . . . . Fr. carnosus, oblong., stylo apiculatus, 2-loc., ... (Frut. v. arbusc. glabr. fol. oppos. v. verticillatis impari-pinnat. 2-00-foliolat. cum v. absque stipulis, fl. lateral. fasciculat. v. spicat. v. term. paniculat. — *Ins. Mascarenh. Timor.*) . . . . . . Colea. Bojer.
3. — *spathaceus*, *decid.*, *longitudinaliter fissus*, *limbo acuto integro.* Cor. subcampanulata, tubo lato brevi, fauce hiante, limbi lobis 5 subaequal. patent. undulatis. Stam. fert. 4 cum 5to sterili; anth. sagittatae. Stig. bilamellatum. Fr. carnos., teres, acuminatus, 2-4-loc., sulcatus, costis obtusis. Sem. 00, subrotunda. (Arb. glabra, fol. opp. 3-foliolatis, foliol. integerr., stipulis? spiniform. 2 acutis sub folio, pedunc. 1-fl. lateral. subcongestis, fl. viresc. — *Mexico.*) . . . . . . Parmentiera. DC.
4. — *cylindraceus v. subcampanulat.*, *ore truncato integerrimo.* Cor. tubo brevi cylindr., fauce elongata inflato-infundibuliformi, limbi 5-fidi lobis 2 super. paulo breviorib. magisque approximatis. Stam. fert. 4, cum 5ti rudimento, anth. loc. divaricatis. Stig. 2-lamellatum. Bacca magna, 2-loc., 00-sp., cortice fragili, septo medio utrinque placentam globosam pulposam gerente. Sem. compressa v. angulata. (Frut. scandent. radicant. parasit.? glabri, fol. opp. simpl. v. inferiorib. 3-foliol. et superiorib. bifoliolatis cirrhosis integerr., pedunc. ax. brevius racemoso-paucifor., fl. alb. v. coccin. nutant. — *Antill.*) . . . . . . Tanaëcium. Sw.

II. Fruct. ovalis v. globosus, coriaceus v. carnosus v. lignosus, demum 1-locularis. Stigma 2-lamellatum. Stam. didynama. Folia (omnium?) alterna, simpl. v. composita in iisdem v. diversis individuis. . . . . . .

Tribus II. *CRESCENTIEAE.*

1. *Calyx 2-partitus*, *aequal.*, *decid.* Cor. subcampanulata, tubo brevissimo lato, fauce ampla ventricosa, limbo 5-fido inaequali erecto. Stam. fert. exserta, cum 5ti rudimento, anth. loc. divaricatis. Bacca substipitata, maxima, ovata, obsolete 4-costata, corticosa, pulposa. Sem. 00, nidulantia, suborbiculata. (Arb. v. frut. glabr.; fol. alt., saepe fasciculata, simpl. v. 3-foliolata, petiolo tunc alato, pedunc. lateral. 1-fl. subsolitar. — *Amer. trop.? Java.*) . . . . . . Crescentia. L.
2. — *subbilabiato-5-fidus*, *lobis subacutis.* Cor. tubo brevi, fauce lata campanulata, limbi subaequalis lobis 5 ovatis acuminatis. Stam. 4 fert., cum 5to sterili v. (ex Jacq.) aeque fertili, anth. loc. basi discretis. Bacca pulposa, globosa, 00-sp. (Arb. fol. alt. impari-pinnat., fl. lateral. amplis rubris. — *Afr. austr.-oriental.*) . . . . . . Kigelia. DC. †
3. — *cyathiform.*, *5-crenatus*, *persist.* Cor. subcampanulata, patens, tubo calycem superante, limbi 5-fidi lobis ovatis undulatis villosis, summo majore. Stig. acutum, 2-fid. Bacca ovata, carnosa. Sem. 00, oblonga, compressa, pauca. (Arb. glabra, fol. impari-tripinnatis, foliol. integerr., racemis term. corymbosis, fl. magnis luteo-rubris. — *Cochinchina.*) . . . . . . Tripinnaria. Pers.

CLIX. CYRTANDRACEAE.

A. Fructus capsularis, dehiscens. . . . . **Tribus I. DIDYMOCARPEAE.**

I. Caps. siliquaeformis, longitudinaliter dehiscens.

Subtribus I. INCARVILLEAE.

A. *Semina alata*, sc. ala membranacea (Bignoniearum more) cincta aut appendiculata, pendula.

1\. *Stam. inclusa, fertilia* 2 *cum v. absque* 2 *sterilibus apice villosis.* Stig. subbilamellatum. Caps. elongata, pseudo-4-loc., 2-valv., valv. medio placentas margine revoluto seminiferas gerentib. Sem. minuta, basi alata. Cal. tubulosus subaequaliter 4-5-fidus. Cor. infundibuliform., fauce ampliata, limbo inaequali subbilabiato-5-lobo. (Frut. erecti v. radicant., fol. oppos. aequal. v. inaequal. simpl. serrat., pedunc. ax. confertis bifid. v. dichotom. elongat. — *Java.*) Tromsdorffia. Blume.

2\. — *sterilia* 2, *et fert.* 2 *crassa villosa*, *anth. amplis* 2-*lobis seta* (*nec calcare*) *munitis.* Stigma . . . . . Caps. oblonga, crassiuscula. Sem. plana, undique ala cincta. Cal. ebract., campanulatus, 5-part. Cor. tubo oblique gibbo, limbo inaequaliter 5-part. (Frut. tomentosus, fol. oppos. v. ternis simpl. oblong. serrulatis, cymis ax. dichotomis, fl. amplis albido-rubent. flavo mixtis. — *Ind. or.*) . . . . Babactes. DC.

3\. — *fertilia* 4, *didynama*, *filam. apice glanduloso-incrassatis*, *anth. basi setis* 2 *calcaratis.* Stigma 2-lamellatum Caps. falcata, 6-costata, latere dehisc., septo 2-lamellato fissurae contrario. Sem. obovata, compressa, ala cincta. Cal. 3-bracteat., 5-gonus, 10-fidus, lobis 5 exteriorib. elongato-subulatis basi glanduloso-incrassatis, interiorib. 5 abbreviatis breve 2-fidis. Cor. tubo brevi, fauce campanulata, limbi 2-labiati lobis 5 subaequalib (Hba erecta, glabra, fol. alt. bipinnatisect., lobis incisis, lacin. linear., racemo term. laxo, fl. subsessil. magnis coccineis. — *China.*) . . . . Incarvillea. Juss.

Subtribus II. AMPHICOMEAE.

B. *Semina comosa*, sc. utrinque setis tenuibus caudata, oblonga, minuta, pendula. . . . .

a. Stigma 2-lamellatum. Caps. elongata, hinc sutura dehisc. Cor. subbilabiato-5-loba.

1\. *Stam. fertil.* 4 *didynama*, *cum 5to sterili subulato*; anth. per paria stylo arcte adpressae, loc. pilosis dorso calcarato-aristatis, connectivo appendiculato. Discus hypogyn. cyathiform. Germ. lineare, 1-loc., placentis 2 parietal. linear. Caps. septo contrario libero, intra margines utrinque seminifero. Sem. compressa, utrinque pilis distinctis comosa. Cal. subcampanulat., 5-dent., dent. acutis v. acuminat., sinubus nudis. Cor. longe infundibuliform., limbi lobis subaequal. obtusis. (Hb. v. suffr.? erect. glabr., fol. alt. imparipinnatisect., lobis 2-4-jugis serrat., racemis ax. et term. laxis, fl. paucis roseis. — *Ind. or. bor.*) . . . . Amphicome. Royle.

2\. — 5, quorum 2 *v.* 4 *exserta fertilia*, anth. loc. parallel. linear. connexis (nudis?). Caps. et sem. Aeschynanthi. (Cal. 5-part., aequalis. Cor. tubulosa, incurva, fauce dilatata, limbo obliquo. (Hb. v. suffrut.?, caule adscend. v. radicante, fol. alt. v. oppos. simpl. denticulat., fl. ax. fasciculat. — *Java.*) . . . . Agalmyla. Blume.

b. Stigma integrum, concavum. Caps. elongata, 2-valv., septo 2-lamellato pseudo-4-locularis. Germ. lineare. Cal. 5-fid. v. 5-part., lobis aequalib. Anth. 2-loc. — (*Ind. or.*)

1\. *Stam. inclusa*, 2-3 *superiora sterilia breviora*, 2 *anteriora fertilia*, anth. divaricato-bilobis cohaerentib. filamenti processu calcariformi superatis. Styl. brevis. Stig. truncato-subinfundibuliforme. Caps. stipitata. Sem. subteretia, muricata, utrinque seta aristaeformi caudata. Cor. inferne tubulosa, fauce campanulato-dilatata, limbo 2-labiato 5-lobo. (Hbae glabr., fol. ternato-verticillat., rarius oppos., serratis, pedunc. ax. v. term. apice corymboso-umbellat., pedicell. 2-bract., fl. longis roseis v. dilute coerul.) . . . . Lysionotus. Don.

2\. — *fertil.* 4 *saepe exserta*, *didynama*, *cum 5ti rudimento*, anth. basifixis per paria cohaerent. Styl. filiform., stig. depresso-concavo. (Germ. annulo hypogyno carnoso cinctum, pseudo-4-loc., placentis 2 lamina parietali stipitatis latis ad axim contiguis, ad margines revolutos 00-ovulatis. Caps. acuminata, 2-valv., valvis medio placentas demum explanatas gerentibus. Sem. utrinque setis longis paucis v. solitariis appendiculata. Cal. ventricoso-tubulosus, persist. Cor. incurva, fere Lysionoti. (Suffrut. scandent. pseudo-parasit. radicant., caul. geniculat., fol. oppos. carnos. integerr., pedunc. ax. 1-2-fl. v. term. umbellatis, pedicell. 2-bract., fl. speciosis aurantiaco-coccineis saepe viscoso-pubesc. — *Ind. or.*) . . . . Aeschynanthus. Jack.

Subtribus III. EUDIDYMOCARPEAE.

C. *Semina nuda* (nec comosa, nec alata.) Cal. 5-fid. v. 5-part., aequalis. Cor. 2-lab. v. subbilabiata. . . . .

I. Stam. 5 v. 4, inclusa, quorum 2 antica (rarius 4) fertilia, postica 3 (raro 1) sterilia rudimentaria. Anth. 2-loc. cohaerentes, loc. divaricato-reniform. Germ. basi attenuata disco hypogyno annulari cinctum, pseudo-4-loc. (placentis omnino Aeschynanthi.) Caps. elongata, tenuis, pseudo-4-loc., 2-valv., valv. medio placentas margine seminiferas gerentibus. Sem. subfusiformia. Cor. infundibuliform.

1\. *Stylus filiformis*, *stig. subinfundibuliformi.* *Caps. substipitata*, *recta*, subteres v. compressa, *valvis strictis.* Cal. campanulat., persist., 5-fid. Cor. fauce ampliata, labio super. 2-lobo, infer. 3-fidi lobo medio majore. Filam. 2 antica incurva. Annulus hypogyn. 5-lobus. (Hbae acaules v. caulesc., caule v. scapo simpl.; fol. opp., raro alt., aequal., rugosa, crenata, hirsuta; fl. racemosi v. subpaniculati, pedunc. basi bract. 2 distinctis v. connatis stipatis, cor. roseis v. purpur. — *Ind. or.*) . . . . Didymocarpus. Wall.

2\. — *linearis*, *compressus*, *stig. dilatato* 2-*labiato*, *lobis reniform. marginatis*, *infer. majore.* *Caps. contorta*, *valv. spiralibus.* Cal. profunde 5-part., persist. Cor. fauce ventricosa, limbo oblique 5-lobo. Filam. 2 antica incurva; posticorum 2 lateralia tuberculiformia, rarius antherifera, 5to obsoleto v. deficiente. (Hba acaulis, fol. radical. oblong. crenat. rugos. villos., scapis plurib. erect. 1-2-fl. 2-bract., fl. lilacin. — *Afr. austr.*) . . Streptocarpus. Lindl.

3\. — *cylindricus*, *stig. late 2-lamellato ringente*, *lobis oblong.* *Caps. substipitata*, stylo acuminata. Cal. decid., laxe tubulos., 5-gonus, 5-fid., lobis aestiv. subvalvatis. Cor. fauce ventricosa campanulata, labio super. breviore 2-lobo, infer. 3-fidi lobo medio majore. (Hbae subcarnosae, hirsutae, caule simpl., fol. oppos. serrat. saepe dispar., pedunc. ax. 1-00-flor. 2-bract., fl. roseis, rubr., coerul. v. luteis. — *Nepalia.*) . . . . Chirita. Ham.

II. Stam. fertilia 4, subaequalia, brevissima, anth. magnis reniform. 1-loc., 5to postico ananthero. Germ. 2-loc.?, 00-ovulatum. Styl. longissimus crassus, stig. capitato indiviso. Fruct. . . . . Cal. ovat., 5-fid. Cor. explanato-rotata, tubo subnullo, labio super. emarginato, infer. majore 3-lobo basi contracto. (Hba humilis, erecta, pubesc., caule 1-2-phyllo, fol. sessil. subtus argenteis, fl. term. paucis v. umbellatis majusc. azureis. — *Nepalia.*) . . . . . . Platystemma. Wall.

III. — fertilia 2, sterilia nulla; anth. magnae, reniform., 1-loc.?, apice cohaerentes. Germ. lanceolatum. in stylum crassum incurvum productum, pseudo-2-loc., placentis 2 parietal. ad margines revolutos 00-ovulatis. Caps. elongata, 2-loc., 2-valv., valv. demum contortis, placent. 2 filiform. liberis. Cal. exiguus, 5-part., persist. Cor. rotato-campanulata, limbi subbilabiato-5-part. lobis rotundatis. (Hb. acaul., habitu et fol. Streptocarpi, flor. laxe paniculato-racemosis laete coerul., anth. flavis. — *China bor.*) . . . . Dorcoceras. Bunge.

II. Caps. ovata, longitudinaliter dehiscens. Sem. nuda. . . . .

Subtribus IV. RAMONDIEAE.

***A. Stam. fertilia* 2, *antica, et sterilia* 2-3 *postica*,** inclusa, anth. cohaerent. reniform. 2-loc. Cal. persist.

1\. *Stigma subinfundibuliforme.* Caps. ovata, acuminata. Caet. omnia Didymocarpi. (Hba acaul., fol. spathulat. crenat. tomentos., scapo erecto 2-bract., pedicell. umbellatis. — *Ind. or.*) . . . . Henckelia (Spr.) DC.

2\. — *depresso-capitatum*, *subindivisum.* Caps. calyce inclusa, subovata, stylo persist. rostrata, 1-loc., 2-valv., valvis medio placentam planam 2-lobam utrinque seminiferam lamina dorsali fissili stipitatam gerentibus. Sem. fusiform. Cal. laxe tubulosus, 5-gonus, 5-fid. Cor. personata, tubo subcylindr., fauce clausa, labio super. abbreviato 2-lobo, infer. producto semitrilobo, lobis lateral. nanis. (Hb. erect. glabriusc., caule succulento, fol. alt. valde oblique subcordatis integr., racemis term. simpl. pedicell. secundis 1-bract., fl. deflexis coerul. — *Ind. or.*) . . . . Rhynchoglossum. Blume.

B. Stam. fertilia* 5 *v.* 4, *sterilia nulla.

I. Calyx basi aequalis, ecalcaratus.

a. Stam. 5, *conniventia*; *filam. brevissima*, glabra, fauci inserta; anth. discretae, erectae, cordatae, loc. aequal. parallel., rimis longit. apice confluentib. dehisc. Germ. marginib. introflexis revolutis facie interiore 00-ovulatis 1-loculare. Stigma obtusum. Caps. 1-loc., septicide 2-valv. Sem. hispidula. Cal. 5-part., lobis aequal. obtusis. Cor. rotata, 5-part., lobis subaequal. obtusis, basi macula barbata. (Hba, fol. radical. congestis grosse crenatis rugosis rufo-hirsutis, scapis brevib. nudis, fl. 1-4 subumbellatis speciosis lilacinis, fauce alba flavo-maculata. — *Alp. Eur. occid.*) . . . . Ramondia. Rich.

b. — 4, *didynama*, tubo inserta; anth. per paria cohaerentes.

1\. *Stigma obtusum.* *Caps.* 1-*loc.*, septicide 2-valv. Sem. laevia. Cor. infundibuliformi-campanulata, limbi 5-fidi lobis obtusis, 2 posticis paulo breviorib. Filam. apice inflexa, anth. loc. divaricatis. (Caet. et habitus Ramondiae. Scapus apice minute 2-bract., umbellis subtriflor., fl. cyaneis. — *Rumelia.*) . . . . . . Haberlea. Friv.

2\. — *depresso-capitatum*, *subemarginatum v. subbilobum.* *Caps. Rhynchoglossi*; placentis margine (nec facie) seminiferis. Cal. 5-part., lobis subaequal. acutis. Cor. ringens, tubo infundibuliformi, fauce patula, labio super. emarginato, infer. 3-fido subaequali. Anth. subinclusae, reniform. (Hb., fol. oppos. disparib., altero minuto stipulaeformi, obliquis, serrat., racemis ax., fl. coerul. — *Ins. Sundaic.*) . . . . Loxonia. Jack.

3\. — *obtusum*, *emarginat.* *Caps. globosa*, 2-*loc.* (?) 4-*valv.*, placenta centrali 4-loba demum libera. Sem. . . . . Cal. 2-lab., labio super. 3- infer. 2-partito. Cor. 2-lab., tubo ventricoso, labio super. erecto emarginato, infer. majore 3-fido aequali, fauce papillosa. Stam. exserta. (Hba pubesc., caule ramoso nodoso, fol. et inflor. Loxoniae. — *Java.*) . . . . Loxophyllum. Blume.

c. Stam. 4 *subaequalia*; anth. per. paria approximatae. Stig. subcapitatum, truncatum. Caps. Rhynchoglossi. Cal. 5-ptero-5-gonus, 5-dent. Cor tubulosa, 2-lab., labio super. magno rotundato integro, infer. parvo 3-lobo. (Habitus Rhynchoglossi. — *Mexico.*) . . . . Klugia. Schlecht.

II. Calyx tubulosus, basi dorso grosse et obtuse calcaratus, 5-fid. Cor. Rhynchoglossi, labio infer. interdum indiviso. Stam. 4 didynama, inclusa, anth. reniform. in coronulam cohaerent. (Stigma, caps. et habitus Rhynchoglossi. — *Ind. or.*) . . . . Glossanthus. Klein.

III. Caps. circumscissa, etc. (v. pag. sequ.)

CYRTANDRACEAE.

Tribus I. *DIDYMOCARPEAE.*

(Continuat.)

A.

III. Capsula circumscissa. . . . . Subtribus V. EPITHEMEAE.

1. *Calyx subrotato-campanulatus, 5-plicatus, latissime sub-10-fidus.* Cor. ampla, obliqua, tubo basi calcarato brevissimo apice sub-5-fido. Stam. fertilia 4, anth. cordiform. cruciatim cohaerent. (Hba, caule et fol. Glossanthi, fol. amplis rugosulis, racemis di-trichotome paniculatis 8-20-flor. — *Ind. or.*) . . . . . . Staurantliera. Benth.

2. — *tubulosus, 5-fid., aequalis.* Cor. subinfundibuliform., limbi subbilabiati patentis labio super. 2-fido, infer. 3-part. lobis subaequalib. Stam. 4, inclusa; antica 2 ananthera, e basi subulata apice subdilatata; postica 2 fertilia, anth. 1-loc. cohaerent. filamenti apici obliquo basi adnatis. Glandulae hypogynae 2 truncatae. Stigma peltatum, convex. Caps. calyce inclusa, globosa, 1-loc., placent. 2 parietal. stipitatis undique seminiferis. (Hbae caule simpl. carnoso, fol. cordat. subdent., infer. alt. v. solitar., super. suboppos., spicis circinnat., rhachi hinc pedicellis subbiseriatim confertis ebracteolatis, inde foliolo cucullato subrotundo involucrata, fl. secundis coeruleis fere Erini, fruct. corymbosis. — *Archipel. Ind. or.*) . . . . . . Epithema. Blume.

IV. Caps. irregulariter dehiscens, calyce inclusa, placentis carnosis involutis pseudo-4-loc. Sem. angulata, subgyrata. Germ. globosum, pseudo-2-loc. Styl. brevis, stig. capitato. Cal. 5-gonus, 5-fid, aequalis. Cor. subrotata, limbo patente 5-lobo subaequali. Stam. 4 subdidynama (5to abortivo.) Anth. reniform., 1-loc., transverse dehisc. (Hba, caule carnoso subsimpl. basi repente; fol. oppos., valde disparia, majora oblonga inaequilatera basi obliqua, hisce opposita minima semilunata, stipulaeformia; fl. subcorymbosi, ex ax. folior. minor. orti, subbracteati, coerulei. — *Java.*) . . . . . Subtribus VI. ANOMORHEGMIEAE. Anomorhegmia. Nob.

B. Fructus carnosus, indehiscens, placentis parietal. 2-lobis margine revolutis. Sem. aptera, calva. . . . . Tribus II. *CYRTANDREAE.*

I. Stamina fertilia 2, antica, et 2 v. 3 postica sterilia; anth. 2-loc. Cor. infundibuliform., tubo sursum ampliato, limbo sub-2-labiato-5-lobo. (Fol. oppos., altero saepe nano v. abortivo.)

1. *Bacca oblonga, spongiosa, 1-loc., placent. carnosis undique seminiferis.* Sem. punctata. Stigma obtusum, capitat. v. 2-lobum. Cal. tubulosus, 5-fid. v. 5-part., subaequal. v. subbilabiatus. Stam. inclusa, filam. complanatis, anth. loc. aequalib. parallel. v. divaricatis; sterilia 3 v. 2 rudimentaria. (Hb. v. frut. erect. v. decumb., fl. ax. fasciculat. v. capitat. v. solitar. bracteat., alb. v. purpurasc. — *Ins. Ind. or., Oceania.*) . . . . . . Cyrtandra. Forst.

2. — *siliquaeformis, pseudo-4-loc., plac. margine seminiferis.* Sem. striata. Stig. subinfundibuliforme. Cal. parvus, 5-part., aequal. Stam. fert. subexserta, anth. loc. insertione inaequalib.; sterilia 3 inclusa, setacea. (Frut. scandent., fol. integerr. obliquis, fl. ax. fascic. bracteat. — *Java.*) . . . . . . Whitia. Blume.

II. Stam. fertilia 4, didynama v. subdidynama. Placentae carnosae.

1. *Calyx spathaceus, hinc fissus.* Cor. tubo infundibuliformi, limbi sub-2-lab. labio super. erecto 2-lobo, 3-lobo patente lobis subaequalib. Stam. inclusa, anth. 1-loc. liberis basi dorso calcaratis. Styl. crassus, stig. capitato. Bacca siliquaeform., pseudo-4-loc., placent. margine seminiferis. (Hbula, subcarnosa, in radicib. arborum parasitica, scapis aphyllis, squamis et bract. 1-flor. — *Java.*) . . . . . . Centronota. DC.

2. — *5-fidus, aequalis.* Cor. tubo brevi campanulato, limbo 5-lobo inaequali. Stam. inclusa, anth. 1-loc. liberis. Styl. incurvus, stig. obtuso. Bacca globosa, calyce cincta, pseudo-4-loc., plac. margine seminiferis. (Frut., fol. opp. oblong. serrat., corymb. ax. dichotom., pedicell. subfasciculat. — *Java.*) . . . . . . Rhynchotechum. Blume.

3. — *bractea spathaeformi acuta 2-fida stipatus, 5-part., aequal.* Cor. tubuloso-ventricosa, limbo brevissime 5-fido subbilabiato obtuso. Stam. limbum subaequantia, 5to breviore ananthero, filam. basi valde dilatatis, anth. 2-loc. globoso-didymis. Stigma capitato-bilobum. Bacca oblonga, spongiosa, 1-loc., plac. late bilobis, lobis 2-fidis? undique seminiferis. (Suffrut. super arborum truncis radicans, ramulis ferrugineo-velutinis, fol. oppos. valde inaequalib. integr. v. serrat., pedunc. ax. 1-fl. solitar., fl. nutant. albo-viresc. — *Australia.*) . . . . . . Fieldia. A. Cunn.

CLX. GESNERIACEAE.

A. Germen inferum v. semiinferum (totum v. basi tantum calycis tubo adnatum.) . . . Tribus I. *GESNERIEAE.*

I. Stamina fertilia ***5 aequalia,*** anth. semiexsertis connivent. Styl. subulatus, persist., stig. obtuso. Caps. oblonga, rostrata, 1-loc., 2-valv., placent. 2 parietal. 00-sp. Cal. ovatus, ovario basi adnatus, limbi semisuperi 5-part. lobis lanceolat. integris patent. demum supra caps. conniventibus. Cor. perigyna, subrotata, tubo brevissimo, limbi patentis 5-part. lobis ovatis obtus. (Frut. inerm. v. spinis ax. setaceis armati, fol. oppos. decussat. ovat. v. angulat. serrat. pubesc., fl. ax. solitar. v. corymbos. — *Antill.*) . . . . . . ?Bellonia. Plum. †

II. — — *4 didynama, absque? 5ti rudimento;* longiora 2 erecta, seorsim tubulis papillosis vaginata, anth. 1-loc. curvis distant.; breviora 2 inflexa, anth. 2-loc. connexis. Stigm. 2 lanceolata, erecta. Bacca infera, ovata, 2-loc., 00-sp. Calycis limbus 4-part., decid., lobis 2 ovatis planis corolla longiorib., alternis 2 breviorib. linearib. Cor. tubulosa, ringens, tubo medio constricto, labio super. spathulato emarginato, infer. majore trifido, lobis aequal. rotundatis. (Hba amara, caule 4-gono ramoso, fol. opp. ovat. serrat. glabris, pedunc. ax. et term. congestis, fl. albo-rubris. — *In hortis Chinae et Cochinch. culta.*) . . . . . . ?Pieria. Lour. †

III. — — *4 didynama, cum rudimento quinti,* anth. 2-loc.

A. Capsula (ut germ.) **1-loc., 2-valv.,** placentis 2 parietalib. 2-lobis 00-sp.

a. Stigma 2-fidum v. 2-lamellatum.

1. *Annulus perigynus carnosus. Caps. semiinfera,* rostrata, valv. medio fissis margineque inflexis, placent. lanceolato-lamellatis demum liberis. Cal. limbo 5-part. subbilabiato persist. Cor. tubulosa, sub-2-lab., labio sup. 2-lobo, inf. 3-lobo subaequali. Anth. omnes in discum cohaerentes. (Frut. ramosiss., ramulis gracilib. pilosis, fol. oppos. serrat. scabris, pedunc. ax. 1-flor., fl. sordide rubr. striatis. — *Nove Zeeland.*) . . . . . . Rhabdothamnus. A. Cunn.

2. — *epigynus crassus, sinuosus v. 5-dentatus. Caps. infera,* vertice plano 2-valv., valv. medio placentiferis. Cal. tubo sub-5-costato, limbo supero 5-dent. v. 5-part. Cor. campanulata, medio constricta, limbo 5-fido subaequali. Stam. exserta, anth. liberis aut junior. subcohaerent. (Arbusc. v. frut., fol. opp. dispar. pilos. supra saepe bullatis, altero cujusque jugi nano stipulaeformi, cymis ax., fl. viresc. — *Amer. trop.*) . . . . . . Rytidophyllum. Mart.

3. — *epigyn. nullus* Caps. infera Rytidophylli. Cal. tubo 5- v. 10-costato, limbo supero 5-dent. v. 5-part. Cor. tubulosa v. campanulata, limbo 5-fido subaequali v. obliquo subbilabiato. Stam. exserta v. inclusa, anth. per paria aut omnes in coronam cohaerent. (Frut. v. hb., rad. fibrosis, fol. alt. dent. v. integerr. saepe scabris, cymis ax., fl. viresc. v. pallidis saepe punctat. — *Antill., Mexico.*) . . . . . . Conradia. Mart.

b. Stigma capitatum, subindivisum. Germ. semiinferum. Cal. tubo inferne germini adnato, limbo 5-partito. Caps. coriacea, valvis medio septiferis. Sem. subclavata v. scobiform. v. fusiform. — *Amer. trop.*)

1. *Annulus perigynus glandulosus, tenuis. Stigma vix incrassatum, obliquum v. subbilobum.* Caps. apice 2-valv. Sem. funiculis brevib. Cal. lobi lanceolati subaeq. Cor. infundibuliform., tubo basi postice gibbo subobliquo, limbi plani 5-fidi lobis subaequalib. Stam. inclusa, anth. non cohaerent. (Hb. villos., fol. opp. v. ternis, serrat., fl. ax. subsolitar. coccin. v. purpur.) . . . . . . Achimenes. P. Browne.

2. *Glandulae perigynae 2-5 discretae. Stig. integr. v. subbilobum.* Sem. funic. longiusculis. Cal. lobi subinaequales. Cor. tubulosa, tubo basi 5-gibboso v. aequaliter subtumido, limbo 5-lobo subaequali v. 2-labiato. Anth. in discum cohaerentes, demum solutae. (Hbae, rad. tuberosis, v. frut., fol. opp. v. verticillat. dentat. v. integr. subcarnos. villos., cymis ax. racemum v. thyrsum term. formantib., fl. coccin. v. purpur. v. viresc. saepe maculat. villosis. . . . . . Gesneria. (L.) DC.

3. — *perigynae 5. Stigma subinfundibuliforme.* Caps. subcarnosa apice 2-valv. Sem. funic. brevibus. Cal. lobi subaequales. Cor. infundibuliformi- v. campanulato-subringens, tubo basi postice gibbo, fauce antice ventricosa, labio super. 2-lobo, infer. longiore 3-lobo, lobo medio majore. Anth. in discum cohaerent. (Hb. v. suffrut., rad. tuberos., fol. radical. v. oppos. crassiusc. dentat., pedunc. radical. v. ax. subsolitar, 1-fl., fl. amplis nutant. violac. rubr. alb. v. viresc.) . . . . . . Gloxinia. L'Her.

{α. Cal. 5-part. v. 5-fid., tubo subnullo v. brevi tereti aptero. (Hbae acaul. v. caulesc.) . . . . *Gloxinia, Mart.*
{β. — 5-fid., tubo 5-gono, angulis saepe foliaceo-alatis. (Suffrut.) . . . . *Sinningia, Nees.*

B. Bacca globosa semiinfera? 1-loc., plac. 2 parietal. bilobis pulposis 00-sp. Sem. oblonga. . . . . Styl. subulat., stig. crassiusculo obtuso. Cal. 5-part., subaequal., bracteolis 2 oppositis hinc ad basin distinctis illinc ad medium inter se connatis semicinctus. Cor. tubulosa, superne ventricosa, limbo patente subbilabiato, lab. sup. 2- infer. 3-lobo. Stam. 4 longe exserta, anth. ovat. liberis, 5to ananthero incluso filiformi. (Frut. super arborum truncis radicans, ramis 4-gonis villosis, fol. opp. v. ternis serrat., pedicell. 1-3 ax. 1-fl. longis, fl. puniceis. — *Chile austr.*) . . . . . . ?Mitraria. Cav. †

B. Germen superum (a calyce totum liberum.) . . . . . . Tribus II. *BESLERIEAE.*

I. Stamina fertilia 2, postica, longe exserta, anth. 2-loc. ovatis, et sterilia 3 inclusa subulata. Discus hypogyn. 5-lobus. Stig. capitatum, depressum. Bacca? (v. caps. circumscissa?) ovata, 1-loc., placent. 2 parietal. 3-lobis revolutis (pulposis?). Sem. 00, obovata. Cal. liber, 5-part., subaequal., bracteolis 2 oppositis remotis. Cor. e basi angustata sursum obovato-ventricosa, limbi 5-fidi lobis obovatis aequal. (Hba, sarmentis ramosis super arborum truncis et rupibus radicans, fol. oppos. carnosulis punctatis, pedunc. ax. et term. 1-2-fl., cor. puniceis extus pubesc. — *Chile austr.*) . . . . . . Sarmienta. R. et Pav.

II. — ***fertilia 4 didynama, cum rudimento quinti.*** (v. pag. sequ.)

GESNERIACEAE.

Tribus II. *BESLERIEAE.*

(Continuat.)

B. *II. Stamina fertilia 4 didynama, cum quinti sterilis rudimento* (rarius deficiente, cfr. Drymonia, Nematanthus). Anth. 2-loc. Germ. liberum, disco annulari cinctum, 1-loc., placentis 2 parietalib. 2-lobis v. 2-lamellatis 00-ovulat.

A. Bacca pulposa, 00-sp. Stigma 2-lobum (cfr. Hypocyrta). Cal. 5-part. v. 5-fid., aequal. v. subaequalis. (Fol. opposita, crassiuscula, dentata v. serrata, rarius integerr.; pedunc. ax. solitar. v. aggregat.)

1. Cor. tubulosa, *tubo subrecto basi postice gibbo superne subaequali*, *limbo ringente*, labio super. erecto fornicato integro v. emarginato, infer. 3-fido patente. Stam subexserta, anth. per paria cohaerent. ovatis. Discus hypogyn. 5-lobus (v. gland. 1-5 discretae.) Sem. obovata, funic. brevib. (Hb. v. suffrut. erect. v. scand., fol. hirsut. v. pubesc. interdum verticillatis, fl. rubr. v. coerul. — *Antill., Mexico, Amer. austr., ? Cochinchina.*) . . . . . . Columnea Plum.

2. — *tubulosa*, *tubo basi postice gibbo*, *superne antice ventricoso*, *limbo 5-lobo v. 5-dent. subaequali.* Stam. inclusa, anth. per paria cohaerent. ovatis. Disc. hypogyn. postice glandula auctus. Stig. (ex ic.) infundibuliforme, indivisum? Sem. oblonga v. ovata, funic. longis. (Frutic. radicant., rarius erecti, fol. saepe subtus rubent., fl. coccin. roseis albis v. ochroleucis. — *Brasil.*) . . . . . . Hypocyrta. Mart.

3. — *campanulata*, *subringens*, *tubo subaequali*, *limbo subaequali v. subbilabiato*, labio super. 2 - inf. 3 - lobo. Stam. inclusa, anth. discretae, subglobosae. Annulus hypog. simplex, nec glandula auctus. Bacca denum irregulariter fatiscens. Sem. obovata, funic. brevib. Calycis lobi integri v. dentati. (Frut. erect. v. scand., pedunc. 1-pauciflor., cal. saepe rubro, cor. rubr. v. flavis. — *Amer. trop.*) . . . . . . Besleria (Plum.) Mart.

B. Capsula 2-valvis, valv. medio placentiferis. Sem. oblonga, rarius (in Alloplecto et Drymonia) fusiformia. Annulus hypogynus postice glandula auctus. Stam. imo corollae tubo inserta, inclusa. Corollae tubus basi postice gibbus. Cal. 5-part. v. 5-sepalus.

a. Stigma bilobum s. 2-lamellatum. Antherae liberae, per paria conniventes. Funiculi umbilicales longiusculi. (Fol. oppos., pedunc. ax. — *Amer. trop.*)

1. *Stamen 5tum deficiens. Anth. oblongae, subsagittatae.* Stigma carnosum. Caps. ovata, coriacea. Sem. fusiform. Cal. obliquus, sepalis inaequalib. oblique cordatis dentatis. Cor. obliqua, campanulato-subringens, fauce patula, labio super. 2-lobo, infer. 3-lobo in fauce plicato-2-gibbo, lobis denticulat. (Frut. scand. v. epigaei repentes, fol. crassiusc. serratis subtus purpur., pedunc. solitar. 1-fl. brevib. ebracteat., cor. amplis flavid. v. alb. saepe pict.) . . . . . . Drymonia. Mart.

2. — *5tum rudimentarium. Anth. subgloboso-ovatae.* Caps. membranacea. Sem. oblonga. Cor. infundibuliform., tubo rectiusculo, limbo 5-lobo subaequali? (Hbae, succosae molles, procumb. v. radicant., fol. crenat. v. dent., pedunc. subsolitar. 1-fl. v. apice cymosis, fl. alb. rubr. v. purpur. bracteat.) . . . . . . Episcia. Mart.

b. Stigma subindivisum. Caps. coriacea. Calyx inaequalis. Cor. infundibuliform. v. subclavata.

1. — *capitatum*, *emarginato-bilobum*. Caps. ovata. Sem. oblonga, funic. brevib. Cal. obliquus. Cor. subringens, tubo antice interdum grosse ventricoso, fauce contracta, limbi erecti labio super. 2- infer. 3-lobo. Anth. ovatae, per paria cohaerent. (Hbae subcarnosae, molles, rad. tuberosa; fol. opp. v. subsparsa, subddent.; pedunc. 1-2 ax. 1-2-fl., cor. rubesc. — *Brasil.*) . . . . . . Tapeinotes. DC.

2. — *subinfundibuliforme.* Caps. pyramidalis. Sem. oblonga, funic. brevib. Cal. obliquus, lobis angustis, summo paulo minore. Cor. obliqua, fauce patula, limbo subaequaliter 5-lobo. Anth. ovatae, per paria cohaerent. Stam. 5tum interdum nullum. (Frut. scand. saepe radicant., ramis 4-gonis ad nodos subincrassatis; fol opp., altero saepe minore, crassiusc., subintegerr.; pedunc. ax., solitar., 1-fl., filiform. ebract. nutant., fl. amplis puniceis. — *Brasil.*) . . . . . . Nematanthus. Schrad.

3. — *capitato-infundibuliforme.* Caps. subpulposa. Sem. oblonga v. fusiform., funic. longiusculis. Cal. coloratus, sep. imbricato-connivent. integr. v. dentat. Cor. rectiuscula v. superne antice ventricosa, limbo breve 5-fido v. 5-dent. Filam. circumplexa. Anth. ovato-oblongae, per paria approximatae. (Frut. scand. radicant., ramis et fol. Nematanthi; fl. ax. solitar. v. aggregati v. racemosi pedunc. v. sessil., bract. rubris v. pallis, cal. rubro, cor. flavis. — *Amer. trop.*) . . . . . . Alloplectus. Mart.

CLXI. SCROPHULARINEAE.

Conspectus tribuum.

A. Caps. infra apicem poris v. valvulis 2-5 brevibus (rarius operculo aut irregulariter) **dehiscens.** Cor. tubulosa, limbo personato, ringente v. 2-labiato, raro aequali, tubo basi saccato-gibbo v. calcarato (rarius aequali, cfr. Rhodochiton). Stam. fertilia 4, didynama, inclusa, 5to sterili minimo (rarius deficiente, cfr. Linaria, Antirrhinum, Agassizia); anth. 2-loc., per paria approximatae. . . . . . . **Tribus I.** *ANTIRRHINEAE.*

B. — longitudinaliter valvulis 2 (saepe bifidis) **regulariter dehiscens,** raro subevalvis aut bacca, (cfr. Gratioleae, Salpiglossideae, Buchnereae).

I. Corollae tubus brevissimus, inconspicuus (raro plus minus elongatus, cfr. Veroniceae).

A. Corollae tubus v. labia basi gibba v. fossulata v. saccata v. calcarata.

I. Corolla bilabiata, labii inferioris 3-partiti lobo medio carinato-concavo. Caps. membranacea, septifrage bivalvis, valv. septo placentifero parallelis. . . . . . . **Tribus II.** *COLLINSIEAE.*

II. — bilabiata, labio inferiore indiviso concavo v. saccato plus minus calceiformi, superiore abbreviato v. subnullo. Calyx 4-part. Stam. 2, corollae tubo brevissimo inserta. Caps. ovato-conica, septicide bivalvis, valv. bifidis, placentis septo insertis. Sem. 00, striata. . . . . **Tribus III.** *CALCEOLARIEAE.*

III. — subrotata, bilabiata v. personata, tubo v. limbo basi gibbo v. 1-2-calcarato v. saccato v. 2-fossulato. Stam. fert. 4, rarius 2. Cal. 5-fid. v. 5-phyllus. . . . . . . **Tribus IV.** *HEMIMERIDEAE.*

B. Corollae limbus rotato-patens v. erectus, lobis planis (saltem nunquam saccatis v. calcaratis), tubus aequalis (ecalcaratus).

I. Caps. septicide bivalvis, valvis placentas coadunatas nudantibus. Sem. testa solida. Stam. fert. 2, 4 v. 5, saepius declinata; anth. approximatae v. cohaerent., 1-2-loc. . . . . . . **Tribus V.** *VERBASCEAE.*

II. — septifrage v. loculicide bivalvis (rarissime 1-loc., cfr. Limosella, v. semibiloc., cfr. Hemiphragma). Corollae tubus interdum plus minus elongatus (cfr. Amphianthus, Paederota, Calorhabdos, Wulfenia, Campylanthus, Gymnandra, Ourisia, Leucophyllum, Hemiphragma, Aragoa), limbi lobis planis v. vix concavis. Stam. fert. 2, rarius 4 (raro 5-8, cfr. Disandra.) . . . . . . **Tribus VI.** *VERONICEAE.*

II. Corollae tubus conspicuus, plus minus elongatus, cylindricus v. infundibuliform. v. campanulatus (raro abbreviatus, cfr. Buchnereae).

A. Stamina declinata, antherifera 4, rarius 2, rariss. 5., steril. 1 v. 2-3 v. 0.; anth. 2-loc., loc. plerumque divaricat. confluent. rima unica transversa dehisc. Caps. septifrage bivalv., rarius septicide et loculicide dehisc. v. 4-valvis (cfr. Aptosimum, Anthotroche,) raro bacca (cfr. Duboisia). (Fol. alterna, raro oppos., v. Sanchezia, v. verticillata, v. Diplanthera.) . . . . . . **Tribus VII.** *SALPIGLOSSIDEAE.*

B. — basi declinata, apice plerumque adscendentia, fertilia 4 didynama, cum v. absque 5to sterili; anth. loc. saepius divaricati confluentes. Caps. septicide 2-valv. (raro semibiloc., loculicide 2-valv., cfr. Rehmannia), valvis saepissime bifidis. Sem. alata v. aptera. Cor. plus minus bilabiata, tubo saepius elongato antice ventricoso, labio super. interdum subgaleato-concavo (cfr. Chelone.) . . . **Tribus VIII.** *DIGITALEAE.*

C. — adscendentia v. recta.

A. Antherae 2-loculares (raro 1-loc., cfr. Gratioleae, Rhinantheae).

I. Corollae lobi v. labia plana v. subplana (superiore saltem non galeato.)

a. Seminum testa relaxata, plus minus arillaeformis. Stamina fert. 4, sterilia nulla.

1. *Stam. didynama*, raro subaequalia (cfr. Macranthera, Gerardia, Seymeria, Centranthera), anth. saepius aristatae, loc. altero interdum effoeto. Styl. saepius clavatus, stig. indiviso (raro bilobo, cfr. Gerardia, Phtheirospermum.) Caps. loculicide bivalv., 00-sp., valv. saepe bifidis. Corollae limbus aequalis v. subaequal. **Tribus IX.** *GERARDIEAE.*

2. — *aequalia.* Stigma indivisum. Caps. septicide 2-valv., 00-sp. Cal. et cor. aequaliter 4-fid. v. 4-dent. (Frut. saepius tomentosi, fol. oppos. v. verticillat.) . . . . . . **Tribus X.** *BUDDLEIEAE.*

b. Seminum testa nucleum arcte involvens (nec relaxata v. in alam expansa). Caps. 2-loc. (raro 1-loc., cfr. Hysanthes, Lindernia, Conobea) loculicide v. septifrage v. septicide 2-valv., raro bacca. Cor. limbo 2-labiato v. subaequali, lobis planis v. vix concavis. Stam. fert. 4 v. 2, rarius 3 v. 5, steril. 2 v. nulla. Anth. muticae, 2-loc. (raro 1-loc., v. Erinus) . . . . . . **Tribus XI.** *GRATIOLEAE.*

II. Corollae bilabiatae v. ringentis labium super. concavum, galeatum v. fornicatum (rarius lineare, v. Triphysaria). Stam. 4 didynama (raro 2 steril., v. Lamourouxia), anth rarissime 1-loc. (v. Triphysaria). Stigma fere omnium indivisum. Caps. loculicide 2-valv., raro sub-4-loc. (v. Bungea) v. subdrupacea, 1-loc., 1-sp. (v. Tozzia,) interdum oligosperma (v. Cymbaria, Rhinanthus, Alectorolophus, Melampyr.) Sem. nonnunquam alata, v. Schwalbea, Cymbaria, Alectorolophus. (Stirpes pleraeque exsiccatione nigrescentes.) . . . . . . **Tribus XII.** *RHINANTHEAE.*

B. Antherae 1-loculares. Stam. 4, didynama, raro 2. Stigma indivis. Caps. 2-valv. (raro carnosa? indehisc.? v. Cycnium). Corolla interdum tubo abbreviato rotata v. subrotata. (Stirp. pleraeque exsiccatione nigresc.) . . . . . . **Tribus XIII.** *BUCHNEREAE.*

SCROPHULARINAE.

Tribus I. *ANTIRRHINEAE.*

A. Capsulae loculi infra apicem irregulariter rumpentes. Sem. 00, ovato- v. oblongo-truncata. Stam. fertilia 4 didynama, corollae tubo inserta, anth. 2-loc. reniform. Corollae faux patens, limbus 2-labiatus, labii super. lobis suberectis ovato-rotundatis, inferioris patentib.

1. *Stylus filiform., stig. indiviso.* Caps. calyce cincta, depresso-obovata, basi obliqua. Sem. tuberculata, compressa, margine membranaceo lato lacero cincta. (Cal. membranaceus, coloratus, patentissimus, 4-5-fidus. Cor. tubo basi subaequali, intus nudo. Stam. 5tum sterile brevissimum. (Suffrut. volub., fol. alt. cordat. angu'ato-dent., pedunc. ax. solitar. 1-fl. longis pendulis petiolisque volubilib., cor. atropurpur. — *Mexico.*) . . . . Rhodochiton. Zuccar.

2. — *clavatus, stig. emarginato.* Caps. globoso-ventricosa, depressiuscula, loc. infra apicem foramine irregulari apertis. Sem. minima, foveolata, longit. costata. Cal. 5-part. Cor. tubo basi ventricoso, fauce nuda. Stam. 5tum nullum. (Suffrut., fol. oppos. et alt. integerr., pedunc. ax. solitar. 1-fl. longis medio inflexis. — *Lima*) . . . . Agassizia. Chav.

3. — *subulatus, stig. 2-lamellato.* Caps. calyce tecta, globosa. Sem. tuberculata, subcompressa, margine membranaceo lato cristato cincta. Cal. 5-part., lobis amplis foliaceis basi subauriculatis. Cor. tubo, basi antice gibbo, intus biseriatim piloso. Stam. 5tum brevissimum. (Hbae scand., fol. alt etc. Rhodochitonis. Cor. roseo-purpur. — *Mexico.*) . . . . Lophospermum. Don.

B. Capsulae loculi infra apicem regulariter poris v. valvulis brevib. v. operculo aperti. (Sem. tuberculata, foveolata v. rugosa. Calyx 5-part. v. 5-fid. Stam. fert. 4 cum 5to sterili brevissimo (raro deficiente).

a. **Corollae tubus basi obtuse et breve saccatus v. gibbus** (nec calcaratus, limbus personatus, labio super. suberecto 2-fido, infer. patente 3-lobo. Stam. fert. didynama. Antherae oblongae, 2-loc. Caps. ovata v. subglobosa, basi plus minus obliqua. Sem. 00, ovato- v. oblongo-truncata.)

1. *Caps. compressiuscula, loculis apice valvulis 5 dehiscentibus.* Styl. subulatus, stig. obtuso emarginato. (Cor. tubo obsolete 4-gono, antice ventricoso, palato prominulo faucem claudente v. biplicato in tubum decurrente. (Hbae scand., fol. alt. etc. Rhodochitonis. Cor. roseae v. violac. — *Mexico.*) . . . . Maurandia. Ort.

2. — *membranacea v. chartacea, loculo postico apice poro unico 00-valvulato, antico poris 2 lateralib. (rarius unico) dehisc.* Styl. basi incrassatus, apice subinflexus, stig. breve bilobo, lobo postico longiore. (Cor. tubo amplo, subcompresso, intus antice biseriatim piloso, palato gibboso faucem claudente intus barbato, labii super. lobis lateraliter decurrentib. basi plicatis reflexis. (Hb. v. suffrut., fol. infer. oppos. v. ternis, super. alt., angust. v. palmato-lobat., fl. ax. solitar. v. racemos. rubr. v. alb. v. flavesc. — *Eur. austr., Afr. bor., Californ.*) . . . . Antirrhinum. (Tourn.) Juss.

b. **Corollae tubus basi antice in calcar angustum acutiusculum plus minus elongatum productus** (raro ecalcaratus, cfr. Anarrhinum). Stam. fertilia subaequalia. Caps. chartacea v. membranacea, compressiuscula. Sem. 00, ovalia. (Hbae, raro suffrutesc.)

1. *Antherae reniform., 1-loc.* Styl. superne incrassatus, stig. obtuso. Caps. loc. aequalib. apice poro oblongo 1-valvulato dehisc. Cor. tubo subincurvo basi aequali v. breve calcarato, fauce pervia, limbo 2-lab. (Fol. radical. saepe rosulata, caulina oppos. palmatipart. dentat. et integr.; racemus term. spiciform., fl. parv. violac. — *Region. mediterran.*) Anarrhinum. Desf.

2. — *oblongae, 2-loc.* Styl. apice incrassatus v. bifid., stig. emarginato v. 2-lobo. Caps. loc. subaequalib. v. antico minore, loculis apice valvulis v. dentib. 1 v. 3, rarius 4-10, raro operculis obliquis circumscissis dehiscentib., rarissime antico indehisc. v. inferne rimula aperto. Sem. subprismatica, truncata, aut discoidea margine membranaceo cincta. Cor. tubo brevi, saepe inflato, calcare saepius tubo longiore, raro brevissimo, limbo personato Antirrhini, rarius palato depresso faucem non claudente. (Fol. alt., oppos., v. verticill. integerr. v. lobat.; fl. racemos. v. subspicat., rarius ax. solitar., varie colorat. — *Eur., Asia et Amer. temp*) . . . . Linaria. Tourn.

Tribus II. *COLLINSIEAE.*

1. *Calyx campanulatus, 5-fid., aequalis. Cor. tubo basi postice gibbo*, labio super. erecto bifido, infer. 3-fido, lobo medio carinato-concavo stamina amplectente. Stam. inclusa, fertilia 4, anth. loc. parallelis, 5to rudimentario anauthero. Stigma minutum, aequaliter bilobum. Caps. valvis apice bifidis. Sem. in loculis gemina, oblique superposita, convexo-concava. (Hb., fol. oppos. v. ternis, integerr. v. dentat., pedunc. ax. 1-fl. ebracteat., fl. violac. v. purpur. — *Amer. bor.*) . . . . Collinsia. Nutt.

2. — *5-part. Cor. resupinata, tubo basi aequali*, labio antico (superiore) 3-partito, lobo medio concavo emarginato; postico (inferiore) 5-partito, lacin. lateral. 2-lobis, lobis integris v. incisis, intermedia obtusa v. emarginata basi palato prominulo. Stam. exserta, 2 longiora fertil. declinata, anth. loc. divaricatis, 2 breviora sterilia, anth. minutis; 5to nullo. Stigma obtusum, indivisum. Caps. valvis indivis. Sem. subreniform., rugosa. (Hb. glanduloso-pubesc., fol. pinnatifid., infer. oppos., super. alt., pedunc. oppositifol. 1-flor. saepe racemos. v. paniculat. — *Chile, Peruvia.*) . . . . Schizanthus. R. et Pav.

Tribus III. *CALCEOLARIEAE.*

1. *Calycis lobi subaequales. Corollae labia patentia, superiore breviore concavo-carinato, infer. concavo* subcalceiformi. Stam. subexserta, anth. loc. adnatis parallelis. Stigma peltato-subcapitatum. (Hbae acaules, scapis 1-flor., v. caulesc. fol. oppos. serrat., fl. corymbos. — *Chile.*) . . . . Jovellana. R. et Pav.

2. — *lobi aequales v. posticus latior. Cor. labia divergentia v. connivent., super. abbreviato truncato-rotundato* integro, infer. porrecto amplo calceiformi v. saccato-globoso. Stam. vix exserta, anth. loc. divaricatis, altero saepius sterili. Stigma subacutum. (Hbae acaules v. caulesc., suffrut. v. frut.; fol. opp. v. terna, raro alt., integerr. v. crenata v. serrata v. pinnatiloba; pedunc. alar. v. ax. v. term., 1-fl. v. corymbosi, fl. luteis v. alb. v. purpurasc. — *Peruvia, Chile*) . . . . Calceolaria. Feuill.

Tribus IV. *HEMIMERIDEAE.*

I. ***Stam. antherifera*** 5 ***inclusa***, 4 didynama, 5ti brevioris anth. effoeta? Anth. discretae, loc. parallelis. Stigma subemarginato-bilobum. Caps. ovoidea, septifrage semibivalv., valvis cum septo parallelo utrinque seminifero demum libero persistentib. Sem. 00, reniform., scrobiculata, umbilico ventrali. Cal. 5-fid. Cor. tubulosa, limbo brevi plicato 5-fido, lobo infimo ex auct. „fovea excavato intus palati instar prominente". (Hba prostrata, glanduloso-pubesc., fol. alt. angust. integr., fl. ax. v. alar. subsessil. solitar. ebract. violaceis. — *Mexico.*) . . . . Callibrachoa. Lall. et Lex.

II. — ***antherifera 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; anth. 2-loc.***

a. **Stigma capitatum** Caps. subglobosa, 00-sp. Cal. 5-fid. v. 5-part. Cor. tubo brevi, fauce fornicata, limbi subbilabiati plani labio super. obtusissimo bilobo, inferioris 3-lobi lobo medio basi saccato longiore rotundato. Anth. loc. divergent. (Hbae, fol. oppos. v. superiorib. alt., integr. v. dentat.)

1. *Caps. evalvis.* Seminum testa solida. (Pedunc. ax. solitar. 1-fl. — *Brasil.*) . . . . Tylacantha. Nees.

2. — *loculicide 2-valv.*, valvis integris medio septiferis placentas coadunatas nudantibus. Sem. testa laxa. (Pedunc. ax. solitar. 1-fl., saepius in racemum term. congestis, fl. coerul. v. purpur. — *Amer. austr.*) . . . . Angelonia. Humb. et Bonpl.

b. **Stigma truncatum v. brevissime 2-fidum.** Caps. oblonga, coriacea, septicide 2-valv., valv. demum *2-fidis. Sem. pauca, reticulata. Cal. campanulatus, semi-5-fid. Cor. tubo brevi, limbi 2-lab. labio super. 2-fido, lobis planis, infer. maximo declinato saccato apice breve 2-fido. (Frut., fol. opp. integr. v. serrulat. subtus incanis, fl. ax. et term. cymosis v. corymbos. extus tomentosis. — Afr. austr.)* . . . . Anastrabe. E. Mey.

III. ***Stam. antherifera 4, fauci inserta, declinata, didynama; anth. 1-loc.,*** plerumque per paria cohaerentes; filam. superiora basi circumflexa. Stigma plus minus capitatum. Caps. valvis placentas coadunatas nudantibus. Cal. 5-phyllus.

1. *Cor. tubo brevi, limbi personati v. 2-lab. labio super. 2-fido basi calcarato, infer. 3-fido.* Caps. subglobosa, emarginata, loculicide 2-valv., valv. integris v. vix fissis medio septiferis. Sem. pauca, ovoid., striata (Hbae repent., fol. opp. latis dentat., pedicell. ax. solitar. 1-fl. — *Afr. austr., Madagasc.*) . . . . Diclis. Benth.

2. — — *brevi basi saccato v. calcarato, limbi personati v. 2-lab. labio sup. 4-lobo*, infer. integro v. emarginato, palato convexo, fauce 2-callosa. Caps. compressa, septicide 2-valv., valv. indivisis navicularib., angulo exteriore acuto v. breve cornuto rarius rotundato. Sem. 00, compressa, ala membranacea cincta. (Hb. v. suffrut., fol. opp. dentat. v. incisis, fl. ax. solitar. v. term. racemosis. — *Afr. austr.*) . . . . Nemesia. Vent.

3. — — *brevissimo, limbi subconcavi v. explanati subbilabiati labio sup. 2-fido basi 2-saccato v. 2-calcarato*, infer. 3-fidi lobis latis rotundatis intermedio emarginato v. integro, fauce glandula cordiformi stamina deprimente. Filam. inferiora medio appendiculata. Caps. tetetiuscula, septicide 2-valv., valv. indivis.? saepe inaequalib. Sem. .... (Hb., fol. infer. oppos., super. subfasciculatis, pedicell. ax. racemosis v. fasciculat., fl. coccineis. — *Afr. austr.*) . . . . Diascia. Link.

IV. ***Stam. 2;*** anth. 1-loc. Stigma obtusum. Caps. septicide 2-valv. Sem. 00, testa solida. Cal. 5-phyllus. Cor. tubo brevissimo, limbi explanati subbilabiato-4-lobi lobo supremo breve emarginato basi 2-fossulato infimoque maximis, lateralib. latis brevissimis, fauce appendicib. 2-dentiform. genitalia cingentib. (Hbae diffusae, fol. opp. dent. v. incisis, pedunc. ax. solitar. 1-fl. v. fasciculat., demum reflexis, flor. flavis. — *Afr. austr.*) . . . . Hemimeris. Thunb.

SCROPHULARINAE.

(Continuat.)

Tribus V. *VERBASCEAE.*

A. Corolla subrotata, tubo brevissimo, limbo explanato 5-lobo, lobis subaequalib. v. antico majore, omnib. plerumque rotundatis. Cal. 5-part., subaequalis. Stam. omnia fertilia, corollae tubo inserta, exserta, antica 2 longiora; anth. loculi confluentes. Caps. ovata v. globosa, septicide 2-valv., placentis septo adnatis. Sem. 00, lacunoso-rugosa. (Hb. v. suffrut., fl. plerumque in racemos term. dispositis.)

1. *Stam.* 4, *didynama*, *declinata*, *adscendentia*, *anth.* 2-*loc.*, *loc. divaricatis.* Styl. filiform., stig. subcapitato. Caps. acuta, apice dehisc., valv. indivisis. Cor. resupinata, lobo antico superiore majore. (Fol. oppos. v. terna, serrata v. integerr.; fl. ax. subracemos. pedicelli torsione resupinati miniati. — *Peruvia, Chile.*) . . . . . Alonsoa. R. et Pav.

2. — 4, *didynama; filam. barbata; anth.* 1-*loculares*, adnatae v. medifixae. Styl. apice incrassatus, stig. indiviso. Caps. valvis apice 2-fidis. (Fol. alt., infer. saepe pinnatiloba; racemi subsimpl., pedicell. solitar. non tortis demum recurvis. — *Region mediterran., Asia media*) . . . . . Celsia. L.

3. — 5, *declinata; filam. postica* 3 *v. omnia barbata;* anth. et styl. Celsiae. Stigma 2-lobum v. indivis. Caps. valvis apice 2-fidis. (Hbae tomentosae v. flocoso-lanatae, raro glabrae; fol. alt., saepe decurrentia, interdum pinnatiloba; racemi simpl. v. paniculati, fl. flavis v. phoeniceis v. purpur. — *Eur., Asia temp.*) Verbascum (Tourn.) L.

B. Corolla subcampanulata, tubo brevi ventricoso-subgloboso, limbi 2-lab. lobis brevib. obtusis planis, labio super. longiore 2-lobo, inferioris 3-lobi lobis lateralib. erectis intermedio majore patente v. deflexo. Stam. inclusa v. exserta, fertil. 4 didynama, anth. adnatis confluenti 1-loc.; quinto postico sterili (interdum deficiente) corollae plus minus adnato, anthera lamelliformi v. emarginato-spathulata. Germ. disco annulari obliquo cinctum. Styl. apice incrassatus, stig. emarginato. (Caps. subglobosa v. ovoid., septicide 2-valv., placentis coadunatis demum liberis. (Hb. v. suffrut., fol. opp. v. alt., integr. v. pinnatilobis, thyrso term. pedicell. cymosis rarius simpl., fl. fuscis v. atropurpur. v. flavis. — *Eur., Asia temp., Amer. bor.*) . . . . . Scrophularia. Tourn.

Tribus VI. *VERONICEAE.*

A. Capsula 1-loc. v. incomplete, 2-loc., 2-valv., 00-sp. Stam. corollae tubo inserta, subexserta, steril. nulla.

1. *Stam.* 2, *imo tubo inserta*, *anth.*, *approximatis* 2-*loc.*, loc. parallelis. Stigma complanato-dilatatum, linguaeforme. Caps. septo apice deliquescente incomplete 2-loc., loculicide 2-valv., valv. indivisis medio septiferis, columna placentifera libera. Cal. brevis, campanulat., 3-dentatus. Cor. infundibuliform., tubo calycem aequante, limbi 5-fidi lobis planis subaequal. (Hbula repens Limoselae facie, fol. oppos. subfascicolat. spathulat., petiolo semivaginante, scapis solitar. 1-fl. nudis. — *Ind. or.*) . . . . . Glossostigma. Arn.

2. — 4, *medio tubo inserta*, *didynama*, *anth. distant.* 1-*loc.* Stig. truncato-capitatum. Caps. (ut germ.) 1-loc., valvis indivisis margine planis v. vix introflexis columnae placentiferae centrali liberae parallelis. Cal. brevis, 5-fid. Cor. rotato-campanulata, tubo calycem aequante, limbi 5-fidi plani lobis aequal. (Hbula inundata, radicans, fol. confertis spathulat., petiolo semivaginante, scapis aggregatis 1-fl. ebract., fl. roseis. — *Eur.*) . . . . . Limosella. L.

3. — 4, *subaequalia*, *anth.* 2-*loc.*, *loc. parallelis.* Stig. indivis., vix incrassatum. Caps. baccata, subglobosa (lucide coccinea), septo superne (jam in germine) interrupto 2-fido incomplete 2-loc., septifrage 2-valv., valv. septo marginib. placentifero parallelis. Cal. 5-part. Cor. tubulosa, limbi subbilabiato-5-fidi lobis anticis paulo latiorib. (Hba procumb., ramis flagelliform., fol. sessil. dimorphis, caulinis oppos. subreniform. crenatis pubesc., ramulorum axillarium aceroso-linearib. integerr. ciliatis, fl. ax. et term. solitar. subsessil. ebract. roseis. — *Nepalia.*) . . . . . Hemiphragma. Wall.

B. Capsula perfecte 2-locularis (cfr. Campylanthus).

I. Stamina fertilia 4 (raro 5-8, cfr. Sibthorpia), 5to fere semper omnino deficiente.

A. Corolla campanulata v. infundibuliformis, limbo 5-fido. Stam. tubo inserta, inclusa, didynama, anth. 2-loc., germ. 2-loc., placentis utrinque septo insertis v. adnatis, 00-ovulat. Cal. 5-part.

1. *Stigma capitatum, emarginato-bilobum.* Caps. loculicide 2-valv., valv. medio septiferis placentas auferentib. Sem. testa relaxata, reticulata. Cal. subaequal. v. bilabiatus. Cor. infundibuliform., limbi lobis aequal. Stam. 4 cum rudimento 5ti. Anth. reniform., loc. confluent. (Hb. v. suffrut., fol. oppos., pedunc. ax. et term. solitar. v. corymbos. — *Amer., Austr. temp. et ins. Diemen.*) . . . . . Ourisia. Commers.

2. — *indivisum*, *truncatum.* Caps. .... Cal. aequalis. Cor. tubuloso-campanulata, limbi subbilabiati patentis labio super 2-lobo, infer. 3-fido. Staminis 5ti rudiment. nullum. Anth. loc. divaricato-patuli. (Frut. dense albo-tomentosus, fol. alt. integerr., pedunc. ax. solitar. 1-flor. brevib., ebract., cal. incanis, cor. violaceis. — *Mexico*) Leucophyllum. Hmb. et Bnpl.

B. Corolla hypocraterimorpha v. campanulata v. infundibuliformis, limbo 4-lobo. Stam. exserta, aequal. v. subaequalia, anth. 2-loc.; 5ti rudim. nullum.

1. *Calyx 4-phyllus*, *aequalis. Cor. hypocraterimorpha*, fauce pilosa v. nuda, limbo patente aequali. Stam. fauci inserta, patentia, anth. cordato-reniform., loc. demum confluent. Stig. subglobosum. Caps. ovata, septifrage 2-valv., valv. 2-part. septo libero seminifero parallelis. Sem. utrinque 4 v. abortu pauciora, per paria superposita, plano-convexa, peltata, ala angusta reticulata cincta, umbilico supra basin ventrali. (Frut. ericoidei, ramis confertis densissime foliosis, fol. octofariam imbricatis parvis ovato-linear. integerr., fl. ax. solitar. subsessil., cal. imbricato-bracteat., cor. albis. — *Nov. Granat.*) . . . . . ? Aragoa H. B. K.

2. — *campanulat.*, *5-fid.*, *subaequal. Cor. campanulata*, calyce brevior, limbi lobis integris subaequalib. Stam. fauci inserta, longe exserta, divergentia, anth. loc. apice confluent. Stig. vix incrassatum. Caps. ovata, loculicide 2-valv., valv. medio septiferis apice 2-fidis. Sem. 00, testa membranacea vesiculoso-relaxata. (Hba subacaul., fol. radical. oblong. apice dentatis, scapis erect. bracteat., fl. sessil. dense spicatis. — *Nepal*) . . . Picrorhiza. Royle.

3. — *5-part.*, *aequalis. Cor. infundibuliform.*, tubo brevi basi intus pubesc., limbi ampli subaequalis lobis rotundat. Stam. tubo inserta, breve exserta, anth. oblong., loc. parallelis. Stig. subcapitatum. Caps. oblonga, styli basi persist. acuminata, subcompressa, loculicide 2-valv., valv. medio septiferis, columna placentifera libera. Sem. 00 minuta. (Hb. caulib. prostrat. flagelliform. radicant., fol. opp. v. 3-4 verticillat. lobat., lobis crenatis, pedunc. ax. solitar. 1-fl. filiform. bracteat. folio breviorib. — *Brasil. austr.*) . . . . . Geochorda. Cham. et Schl.

C. Corolla rotata v. subrotata, limbo aequali patente. Stam. aequalia, anth. 2-loc., loc. parallelis. Caps. 2-loc., loc. 00-sp.

1. *Calyx 4-part.*, *aequalis. Cor. rotata, fauce pilosa, limbo 4-part. Stam. 4 fauci inserta, exserta.* Stig. obtusum. Caps. globosa, septifrage 2-valv., valv. indivis. septo placentifero parallelis. Sem. scrobiculata. (Suffrut., fol. opp. v. 3-4 verticillat., pedunc. ax. solitar. 1-fl. v. racemosis, fl. alb. — *Region. trop. totius orbis*) . . . . . Scoparia. L.

2. — *5-8 part. Cor. subrotata, 5-8-fida. Stam. 4-8, tubo inserta, inclusa v. exserta*, anth. loc. confluent. Stig. depresso-capitatum. Caps. subcompressa, orbiculata v. emarginata, loculicide 2-valv., valvis medio septa placentifera gerentibus. (Hb. repentes tenerae, fol. alt. petiolat. reniform. crenatis, pedunc. ax. solitar. v. aggregatis, fl. parv. carneis violac. v. flavis. — *Eur. occid., ins. Atlant., Amer. austr. trop.*) . . . . . Sibthorpia (L.) Kunth.

α. Cal. 5-part. Cor. 5-fida. Stam. 4. Sem. teretia, umbilico basilari . . . . . *Sibthorpia, L.*
β. — 5-8-part. Cor. 5-8-fida. Stam. 5-8. Sem. navicularia, umbil. basilari . . . . . *Disandra, L.*

II. Stamina fertilia 2.

A. Corolla rotata v. subrotata, tubo calyce breviore, limbi 4-part. lobis planis integerr., postico majore. Stam. exserta, divergentia. Stig. indivis., vix incrassatum. Caps. ovata v. orbiculata v. obcordata v. subdidyma, saepe compressa, nunc loculicide 2-valv., valv. medio septa placentifera gerentib integr. v. demum 2-fidis v. 2-part.; nunc septifraga, valv. septo placentifero demum libero parallelis. Sem. pauca, plano convexa v. concavo-cupuliformia v. navicularia. Calyx 2-phyll. (*Diplophyllum*, Lehm.) v. 4-5-part., saepe compressus. (Hb. v. frut., procumb. v. erect., fol. opp. verticill. v. alt. saepe dentat. v. incis., racemis v. spicis term. v. ax. v. fl. ax. solitar., cor. coerul. roseis v. albis. — *Region. extratrop. totius orbis*) . . . . . Veronica. L.

B. — infundibuliformis v. tubulosa.

† **Antherae 2-loculares.** Caps. loculicide 2-valvis, valvis medio septa placentifera gerentibus.

a. *Stigma breviter 2-lobum.* Calyx 5-part. Corollae limbus subbilabiatus.

1. *Calyx inaequalis. Cor. infundibuliformi-tubulosa, limbo 4-fido*, lobo inferiore paulo majore. Stam. tubo inserta, inclusa, anth. loc. approximatis. Caps. obcordata, compressa, valv. indivis. (Hbula fol. radical. congestis linear. integris, fl. minutis ax. sessil. et in apice scapi simpl. inter bracteas oppos. solitar. — *Amer. bor.*) Amphianthus. Torr.

2. — *subaequalis. Cor. tubulosa, labio super. erecto emarginato v. integro, infer. 3-fido v. 3-part.* subpatente. Stam. fauci postice inserta, exserta, anth. cordat., loc. parallelis apice confluentib. Stigmatis lobi globosi. Caps. ovata, acuta, valv. demum 2-fidis. (Hb. fol. oppos. serrat., racemo term. bracteato, fl. coerul. v. luteis. — *Alpes Europ., Sibir., Amer. bor.*) . . . . . Paederota. L.

b. *Stigma indivisum* (v. pag. sequ.)

SCROPHULARINAE.

Tribus VI. *VERONICEAE.*

(Continuat.)

B.II.*B.*‡

b. *Stigma indivisum.* Cor. tubulosa. Stam. 2 fauci postice inserta, anth. loc. confluent.

1. *Cal. 5-part. Cor. tubo incurvo, limbi erecti oblique 2-3-fidi lobo inferiore minore.* Stam. exserta, anth. loc. parallelis. Stigma vix incrassatum. Caps. valvis 2-partitis. Sem. 00, margine membranaceo crispo cincta. (Hba subsimpl. glabra, fol. oblongo-lanceol. serratis, spica longa, fl. sessil. glomerat. — *Nepal.*) . . . . Calorhabdos. Benth.

2. — *5-part., subaequal. Cor. tubo basi aequali v. postice subgibbo, limbo subbilabiato 4-fido*, lobo super. emarginato v. 2-fido, lateralib. integerr., inferiore aequali v. latiore crenato. Stam. inclusa v. vix exserta, anth. loc. demum divaricatis. Styl. exsertus, stig. capitato. Caps. ovata, obtusa, valv. demum 2-fidis. Sem. 00, navicularia laevia, umbilico prope basin sublaterali. (Hbae alpinae, subacaules, fol. radical. oblong. v. reniform. crenatis, scapis erect. 00-flor., fl. secundis nutant. in ax. bractear. solitar. coerul. — *Carinthia, Nepal., Amer. bor.*) . . . . Wulfenia. Jacq.

3. — *spathaceus, hinc fissus v. 2-partitus*, lobis integerr. v. dentatis. Cor. limbo subbilabiato, labio sup. integro v. emarginato v. 2-fido, infer. 2-4-fido, lobis omnib. planis. Genital. exserta; stig. truncat. v. subcapitatum. Caps. valv. indivisis v. subbifidis. Sem. in loc. solitar. v. pauca, oblonga, sulcata. (Hbae caul. subcaespitosis simpl., fol. opp. v. alt. crenat., summis saepe squamaeform. integr., spica term. bracteata. — *Asia med. et bor.*) . . . . Gymnandra. Pall.

†† Antherae 1-loculares, peltatae (?) Stam. inclusa, corollae tubo postice inserta, Styl. apice incurvus, stig. incrassato. Caps. . . . . . Cal. 5-part., inaequalis. Cor. infundibuliform., limbo 5-fido aequali. (Frut., ramis teretib. folior. cicatr. tuberculatis, fol. carnos. filiform., racemis ad ramorum apicem axillarib. pubesc., pedicell. basi 3-bract. — *Ins. Teneriffa.*) . . Campylanthus. Roth. †

Tribus VII. *SALPIGLOSSIDEAE.*

A. Stam. antherifera 2, et ananthera 2-3, corollae tubo inserta. Anth. 2-loc. Caps. 2-loc.

1. — 5, *raro 4, inclusa, sterilia 3-2 filiform. breviora inaequalia. Anth. ovatae, cohaerent.* Styl. longus, subexsertus, stig. subcapitato. Germ. annulo hypogyno cinctum. Caps. ovata, septifrage 2-valv., valv. septo tenui utrinque placentifero demum libero parallelis apice 2-fidis. Sem. pauca, angulata, umbilico ventrali. Cal. tubulosus, 5-fid., aequalis. Cor. elongato-tubulosa, limbo brevi erecto plicato-5-dentato, sinubus 2 v. 5 processum glandulosum? clavatum erectum exserentibus. (Hbae erectae, ramosae, fol. alt. integr., fl. racemoso-paniculatis in axillis folior. v. bract. subsolitar. flavesc. — *Amer. trop.*) . . . . Schwenkia. L.

2. — 4, *fertilia 2 exserta, steril. 2 inclusa. Anth. loc. basi discretis aristatis.* Stigma 2-fidum. Caps. 2-valv., 00-sp. Sem. . . . . Cal. 5-part. Cor. longe tubulosa, tubo superne subconstricto, limbi 5-part. lobis revolutis, posticis 2 paulo brevioribus. (Hbae elatae, caule 4-gono, fol. opp. ovat. crenat., petiolis basi connatis, floralib. bracteiform. calycibusque coloratis, fl. subverticillat. sessil., cor luteis. — *Peruvia.*) . . . . Sanchezia. R. et Pav.

B. — antherifera 4, cum 5ti abortivi rudimento, inclusa, didynama. Stigma emarginato-capitatum v. obsolete 2-lobum. Fruct. 2-loc. Sem. 00, subreniformia. Cal. campanulat.

1. *Calyx 5-part., lobis subaequalib. Cor. infundibuliform., superne ampliata, limbo 5-fido patente*, lobis subaequalib. planis emarginat. v. 2-fidis. Anth. 2-loc., loc. confluent. rimula unica transversa dehisc. Styl. apice incrassatus. Caps. ovata v. oblonga, septifrage 2-valv., valv. coriaceis apice 2-fidis septo placentifero parallelis. (Hbae glanduloso-pubesc., fol. alt. pinnatifid., fl. racemoso-paniculat., speciosis pallidis venoso-pictis, bracteis linear. — *Chile, Peruv., Californ.*) . . . . Salpiglossis. R. et Pav.

2. — *5-fidus, aequalis. Cor. campanulata, tubo basi contracto, limbi 5-part. lobis aequal. patent.* acuminatis. Filam. imo tubo inserta, basi latiora; anth. ovatae, 2-loc. Caps. oblonga, septifrage 2-valv., valv. indivisis, columna placentifera libera. Sem. reticulata. (Frut., fol. alt. cum ramo articulatis crassiusc. integr. v. dentat., fl. ax. subsolitar. albis v. flavis, tubo intus striato, limbo interdum 6-8-part., pedunc. minute bracteato. — *Nov. Holl.*) . . . . Anthocercis. Labill.

3. — *brevis, subbilabiato-5-8-dentatus. Cor. subcampanulata, limbi 5-part. lobis patent. subaequal.* ovat. obtus. Stam. imo tubo inserta; anth. cordatae, loc. confluent. rimula unica transversa dehisc. Bacca 2-loc., ovalis, parva, nigra. Sem. tuberculata. (Arbusc. glabra, Myopori facie, fol. alt. cum ramo articulat. angust. integerr., cymis ax. et term. paniculat., bract. minutis, fl. alb., tubo intus striato. — *Nov. Holl.*) . . . . Duboisia. R. Br.

C. Stam. antherifera, fertilia, 5, corollae fauci inserta, exserta; filam. subulata, flexuosa; anth. sub-2-loc., loc. confluent. rima transv. unica dehisc. Stig. capitat., emarginatum. Caps. globosa, 2-loc., 4-valv., septo membranaceo libero inferne medio placentifero. Sem. 00, basi incurva, reticulata. Cal. 5-fid. Cor. infundibuliform., superne ampliata, limbi rotato-5-lobi explanati lobis obtusiusculis. (Frut. dense lanato-tomentosus, fol. alt. v. jun. fasciculat. crassis integerr., fl. ax. solitar. subsessil. parvis violaceis striatis. — *Nov. Holl. austr.-occid.*) . . . . Anthotroche. Endl.

D. — antherifera 4, absque 5ti rudimento.

I. Stigma 2-lobum (cfr. Peliostomum).

a. ***Calyx 3-lobus,*** lobo postico integro, lateralib. 2-fidis. Cor. 2-labiata, fauce compressa, labio super. obcordato, infer. 3-part. lobis rotundatis. Stam. imo tubo inserta, subaequalia, exserta, adscendentia, anth. loc. distinctis divaricat. aestivatione juxta latera filamenti reflexis. Germ. 2-loc., placentis septo utrinque adnatis 00-ovulat. Styl. adscendens, stig. 2-lamellato. Fr. . . . . (Arb. ramis tomentosis, fol. quaternis magnis integr. basi 2-glandulos., thyrsis term. depresso-subglobosis, ramis verticillat. trichotomis, fl. speciosis flavis, cal. semicolorat. — *Nov. Holl. trop.*) . . . . Diplanthera, Bks. et Sol.

b. — ***subaequaliter 5-part. v. 5-fidus.*** Stam. tubo. inserta, inclusa, didynama, anth. subbiloc., loc. confluent. rima transv. unica dehisc.

α. **Caps. apice plus minus compressa,** 2-valv., valv. 2-fidis. Cor. tubo inferne contracto, superne ampliato, limbi subbilabiato-5-fidi lobis subaequalib. rotundatis planis. Stam. declinata; anth. villosae, staminum posticorum minores saepius effoetae. (Fol. alt. integerr. — *Afr. austr.*)

1. — *brevis, basi subglobosa, apice compressa, obcordata, venoso-rugosa*, apice breviter loculicide et septicide dehisc., septo valvis contrario basi placentifero. Sem. 00, 3-gona, rugosa. Stigma brevissime 2-lobum. Cal. 2-bracteolat., campanulat., semi-5-fidus. (Suffrut. rigidi, fol. confertis, nervo medio saepe valido post laminae lapsum persistente spinescente, fl. ax. solitar. sessil.) Aptosimum. Burch.

2. — *ovato-oblonga, acuta, apice subcompressa, sulcata*, loculicide 2-valv., valv. 2-fid. v. 2-part. Sem. . . . . Cal. 5-part. Styl. . . . . (Hb. v. suffrut. rigidi, saepe viscosi, fl. ax. v. racemosis, pedicellis brevib. saepe bracteatis v. nullis.) . . . . Peliostomum. Benth.

β. **Caps. globosa v. subglobosa, septifrage 2-valvis.** Stigma inaequaliter 2-lobum. Cal. campanulatus, subaequaliter 5-dentatus. Cor. hypocraterimorpha, tubo calycem superante, limbi 5-part. lobis subaequalib. rotundatis planis. (Frut. v. arbusc., fol. alt. oblong. integerr., fl. ax. et term. solitar. v. conferte racemosis specios. violac. lilacin. v. albis. — *Amer. trop.*)

1. *Caps. coriacea, valvis integris septo membranaceo utrinque placentifero parallelis. Sem. pauca,* angulata. Cor. tubo mediocri, apice ampliato, incurvo. — (*Brasil.*) . . . . Franciscea. Pohl.

2. — *subbaccata, placentis in massam globosam liberam coalitis. Sem. plurima, subarcuata,* rugosa. Cor. tubo elongato recto apice aequali. (*Amer. trop. cis aequatorem.*) . . . . Brunfelsia. Plum.

II. Stigma sub-4-lobum. Caps. ovata, septifrage 2-valv., valvis apice 2-fidis septo placentifero parallelis. Sem. 00, scrobiculata. Cal. tubulosus, subinaequaliter 5-dent. Cor. hypocraterimorpha, tubo calycem superante superne inflato, limbi 5-part. plani lobis rotundatis subemarginatis, postico paulo latiore. Stam. tubo inserta, inclusa, didynama; postica longiora, apice arcuata cuneato-dilatata, anth. loc. superpositis, loculo super. minore; antica breviora, anth. loc. divaricatis confluent. rima transversali dehisc. (Hbae, fol. alt. ovat., fl. term. v. extra-axillar. racemos. coerul. violac. v. albis. — *Amer. trop.*) . . . . Browallia. L.

SCROPHULARINAE.

(Continuat.)

Tribus VIII. *DIGITALEAE.*

A. Caps. 2-loc., septicide 2-valvis, (cfr. Paulownia).

I. Stamina 5, *quinto ananthero*; fertilia 4 didynama exserta, anth. 2-loc., loc. divaricatis. Stigma obsolete 2-lobum. Caps. ovata, placentis adnatis 00-sp. Cal. 5-part. (Hbae, fol. opp, rarius ternis, serratis, rarius integr. v. incisis, fl. term. spicat. v. racemos. v. paniculatis bracteat. coccineis purpur. v. lilacinis speciosis, cor. tubo saepius elongato.)

1. *Semina compressa, late membranaceo-marginata.* Cor. tubo postice convexo, limbi 2-lab labio super. concavo 2-lobo saepe lato, infer. 3-lobo basi saepe barbato. Anth. saepe barbatae. — (*Amer. bor., Mexico.*) . . . . **Chelone. L.**

2. — *angulata, aptera.* Cor. tubo teretiusculo antice sursum ventricoso-subinflato, limbi 2-lab. v. subbilabiati labio super. emarginato v. 2-lobo, infer. 3-lobo nudo v. basi barbato. — (*Amer. bor. et trop., Asia orient.*) . . . . **Pentstemon. Mitch.**

II. Stamina 4 (cfr. Ixianthes) **didynama, quinto nullo.**

A. — ***exserta,*** declinata; anth. 2-loc., loc. adnatis parallelis muticis. Stigma subincrassatum. Caps. ovata, elongata, obliqua, ... Sem. 00, aptera. Cal. 5-phyllus. Cor. tubulosa, tubo declinato apice recurvo-adscendente, limbo brevi subbilabiato-5-fido, lobis planis rotundatis. (Frut., fol. opp. subcordat. crenat. glabr., panic. longa secunda, flor. nutant. elongatis speciosis glaberr. — *Afr. austr.*) . . . . **Phygelius. E. Mey.**

B. — ***inclusa.***

1. *Stigma obtusum. Caps. subglobosa, attenuato-rostrata, valv. 2-fidis,* placentis coadunatis demum liberis. Sem. 00, minuta, aptera. *Cal. 5-part.*, lobis attenuato-subulatis subaequalib. Cor. tubulosa, superne ventricoso-ampliata, fauce barbata, limbi subbilab. labio super. emarginato-2-lobo, infer. 3-part., lobis subaequalib. Stam. declinata, anth. loc. divaricatis. (Hb. v. frut. subaphylli v. fol. opp. v. verticillat. integr., fl. racemos. ax. coccin. — *Mexico, Antill.*) **Russelia. Jacq.**

2. — *brevissime emarginatum. Caps. coriacea, valv. apice 2-fidis.* Sem. ..... *Cal. 5-phyllus.* Cor. tubo brevi amplo basi saccato-declinato apice adscendente, limbi subbilabiato-5-fidi lobis rotundatis planis. Stam. declinata, anth. loc. divaricat. demum confluentib. (Frut. divaricato-ramosissimus, fol. opp. cordat. inciso-dent. v. palmatilobis pilosis, pedunc. ax. 1-flor. ebract., fl. et caps. glabris. — *Afr. austr.*) . . . . **Colpias. E. Mey.**

3. — *brevissime emarginat. Caps. coriacea, ovata, acuta, valv. apice subbifidis.* Sem. .... *Cal. 2-lab.*, labio super. 2-3-dentato, infer. distincto 2-partito. Cor. tubo amplo declinato apice subadscendente, limbi 5-fidi obliqui lobis planis. Stam. 4? adscendentia, anth. loc. crassis divaricatis. (Frut. ramis erect., fol. confertis 4-5-verticillatis lanceolat. apice serrat. glabresc., pedunc. ax. 1-fl. 2-bract., cal. glabr. cor. viscoso-villosis. — *Afr. austr.*) . . . . **Ixianthes. E. Mey.**

4. — *2-lamellatum, emarginat. v. subintegrum. Caps. ovata, valvis margine introflexo placentas coadunatas retinentibus integris v. apice 2-fidis.* Sem. 00, rugosa. *Cal. 5-part*, subaequal. Cor. subcampanulata, antice ventricosa, limbo subbilab. v. 2-lab. 4-5-lobo. Stam. declinata, anth. loc. divaricatis. (Fol. alt. saepius dent. et pubesc.; spicae v. racemi term. saepe paniculat, bracteat., fl. flavis v. albidis v. purpur. v. croceo-fuscis saepe variegatis.) . . . . **Digitalis. Tourn.**

{ α. *Corollae limbus abbreviatus*, labio superiore indiviso obtuso aestivatione ab inferiore productiore subaequaliter 3-lobo imbricato-tecto. (Hb. v. suffrut. *Eur. mediae et region. mediterran.*) . . . . *Digitalis, Lindl.*
β. — *limbus tubum subaequans*, labiis subaequalib. aestiv. incumbent., super. 2-fido, infer. 3-fido, lobo medio aequali v. porrecto. (Frut. *Canariens.*) . . . . *Isoplexis, Lindl.* }

5. *Stigma truncatum. Caps. ovata, acuta, lignosa*, septicide? dehisc., valv. ex DC. medio septiferis, placent. crassis e septi dorso ortis. Sem. 00, parva, costis cristatis, margine in alam pellucidam membranaceam apice emarginato-excisam expanso. *Cal. coriaceus, campanulat.*, 5-*fid.*, persist. Cor. infundibuliformi-campanulata, limbi subbilabiato-5-fidi lobis subaequalib. Anth. loc. divaricatis. (Arb., fol. opp. cordat. subtrilobis v. integerr. palmato-5-nerv. subtus villosis, panic. term. erecta 00-fl., pedunc. et cal. ferrugineo-tomentosis, cor. specios. roseo-violac. — *Japonia.*) . . . . **? Paulownia. Sieb. et Zucc.**

B. Caps. ovata, incomplete 2-loc., loculicide 2-valvis, valv. medio

septa incompleta placentifera gerentib. Sem. 00, ovata, testa laxa spongiosa reticulata. Cal. campanulat., 5-fid. Cor. ringens, tubo superne ampliato, limbi 2-labiato-5-lobi lobis subaequalib., 2 superiorib. replicatis, 3 infer. patentib. Stam. 4 didynama, recta, inclusa, anth. term. 2-loc., loc. subdivaricatis muticis. Stigma late 2-lamellatum. (Hba glanduloso-pubesc., fol. alt. dentat. v. caulinis interdum subnullis, pedunc. ax. solitar. 1-fl. ebract., cor. sordide croceo-purpureis. — *China. bor.*) . . . . **Rehmannia. Libosch.**

Tribus IX. *GERARDIEAE.*

A. Calyx campanulatus v. tubulosus, teres, aequaliter v. subaequaliter 5-fid. v. 5-dentatus.

I. Stam. 4, antheris omnibus perfectis (rarius 2 effoetis, cfr. Gerardia).

A. — ***exserta.*** Stigma subclavatum. Caps. loculicide 2-valvis, valv. medio septiferis. Cal. campanulatus.

1. — *didynama, anth. loc. basi acutis villosissimis.* Caps. valvis demum 2-fidis. Sem. angulata, reticulata. Cal. 5-dent. Cor. tubuloso-infundibuliform., limbi 5-fidi lobis ovato-rotundatis subaequalib. (Frut., fol. oppos. v. alt. angustis integerr., pedunc. versus apices ramorum breve racemosis bracteat. — *Brasil.*) . . . . **Esterhazya. Mik.**

2. — *subaequalia, longe exserta, anth. erectis.* Caps. subglobosa, acuta. Sem. 00 ..... Cal. 5-fid., lobis tubo longiorib. v. brevioribus. Cor. tubulosa, limbi 5-fidi lobis brevib. subaequal. patentibus. (Hbae, fol. opp. inciso-pinnatifid., fl. racemosis, pedunc. ebract. — *Amer. bor. proc. austr.*) . **Macranthera. Torr.**

B. — ***inclusa*** (rarius subexserta, cfr. Seymeria).

a. Corollae limbus subaequaliter 5-lobus (rarius subbilabiatus, cfr. Melasma). Stam. didynama, rarius subaequal. (cfr. Gerardia). Caps. loculicide 2-valv., valv. medio septiferis.

1. *Calyx longe tubulosus, 5-gonus, apice 5-fidus*, lobis patulis. Cor. infundibuliform., tubo longo tenui, limbo amplo, lobis latis patent. Anth. loculi basi aristati. Stigma ligulatum, rugoso-undulatum. Sem. ..... (Hbae, fol. opp. oblong. v. linear. dentat., fl ax. et term. solitar. magnis albis. — *Peruv., Mexico.*) . . . . **Escobedia. R. et Pav.**

2. — *coloratus, ventricoso-ovatus, ore angustato 5-dentato obliquo, lobis erectis.* Cor. tubo apice vix dilatato, limbi lobis brevib. latis patent. Anth. postice barbatae, loc. basi breve aristatis. Stig. subclavatum, indivisum, Sem. 00, compressa, linear., reticulata. (Frut. superne dense foliosi, fol. opp. v. alt. integerr., pedunc. ax. solitar. 1-fl. 2-bract. racemos term. foliosos formant., fl. coccin. — *Brasil.*) . . . . **Physocalyx. Pohl.**

3. — *foliaceus, laxus, campanulato-tubulosus, apice 5-fidus, demum inflatus.* Cor. campanulato-infundibuliform., limbi (interdum subbilabiati) lobis brevib. latis. Anth. loculi basi apiculati. Stig. subclavatum. Sem. 00, compressa, cuneiform., reticulata. (Hbae, fol. oppos. v. alt. scabris. subdentat., pedunc. ax. 1-fl. solitar. 2-bract. subracemosis. — *Afr. austr., Brasil., Mexico.*) **Melasma. Berg.**

4. — *campanulatus, 5-dent. v. 5-fidus.* Cor. campanulata v. ventricoso-tubulosa, limbi lobis patulis integris v. raro 2-fidis. Stam. interdum subaequalia; anth. nunc omnes perfectae, loc. aequalib. basi calcaratis v. muticis; nunc rarius 2 minores (staminum breviorum) effoetae. Stigma simplex, incrassatum v. 2-lobum. Caps. acuta v. obtusa, erostris, valvis indivisis v. raro bifidis. Sem. 00, testa laxa reticulata. (Hb. v. suffrut., fol. opp. v. alt. pinnatifid. v. rarius indivisis, fl. ax. solitar. saepe sessil. flavis roseis v. purpureis. — *Amer. bor. et trop., Afr. austr., Ind. or.*) . . . . **Gerardia (L.) Benth.**

5. — *campanulatus, 5-fid., lobis linear. tubo longioribus.* Cor. tubo brevi, limbi 5-fidi lobis oblongis demum rotato-patentib. Stam. subexserta, subaequalia, anth. erectis. Stig. attenuatum. Caps. basi globosa, apice compressa, valv. demum 2-fidis. Sem. 00, minuta, alata. (Hbae pubesc. v. viscidulae, fol. oppos. pinnatisect., lobis angustissimis, fl. parv. subpaniculato-racemosis luteis. — *Amer. bor.*) . . . . **Seymeria. Pursh.**

b. Corollae limbus breve 2-labiatus v. ringens (v. pag. sequ.)

SCROPHULARINAE.

Tribus IX. *GERARDIEAE.*

(Continuat.)

A.I.*B.*

b. Corollae limbus breve 2-labiatus v. ringens. Stam. didynama. Calyx campanulatus.

1. *Stigma linguaeforme, incrassatum, recurvatum.* Caps. obtusa v. emarginata, loculicide 2-valv., valvis medio septiferis demum 2-fidis, septo demum libero. Sem. 00, linear., testa reticulata relaxata. Cal. 4-5-dentatus. Cor. oblique campanulata, limbo breve bilabiato-5-lobo, lobo infer. majore. Stam. inclusa, anth. loc. parallelis acutis. (Hbae habitu fere Melampyri, fol. oppos. sinuato-dent., fl. ax. sessil. solitar. alterne spicatis. — *Brasil., Afr. austr., Ind. or.*) — Glossostylis. CHAM. et SCHL.

2. — *2-lobum.* Caps. compressa, rostrata, 2-loc., 2-valv., ... Sem. 00, oblonga, angulata, membrana spongiosa reticulata involuta. Cal. 5-fid. Cor. campanulato-ringens, labio super. plano 2-fido, lobis replicatis, infer. 3-fido paulo longiore, fauce hiante. Stam. rectiuscula; anth. liberae, loc. parallelis mucronatis. (Hba, habitu foliis calyce et caps. fere Pedicularis palustris, cor. fere Mimuli rosea, fauce lineis 2 flavidis notata. — *China bor.*) . . . . Phtheirospermum. BUNGE.

II. Stam. 4, inclusa, didynama, antheris semiperfectis, i. e. cujusque loculo altero perfecto pollinifero, altero effoeto sterili difformi. Caps. loculicide 2-valv., valv. medio septiferis demum 2-fid. v. 2-partitis. Sem. 00, testa laxa reticulata Cal. campanulatus, 5-fid. (Hbae, fol. oppos., fl. ax. solitar. ad apicem caulis v. ramor. racemosis, pedicellis v. cal. 2-bract.)

1. *Corolla ringens*, tubo exserto incurvo, fauce ampliata compressa, limbi ampli labio super. erecto 2-lobo, infer. deflexo-patulo 3-lobo, lobis omnib. obtusis undulatis. Anth. transversae, loc. subparallelis, fertili (superiore) ovato acuminato, sterili tenui longiore subulato Styl. apice incurvo exsertus, stig. globoso pendulo. Cal. inflatus, lobis 3-angular., margine sinubusque rotundatis replicatis. (Habitus Orobanches, fol. squamiform., pube glandulosa, fl. roseis. — *Afr. austr.*) Harveya. HOOK.

2. — *infundibuliformi-campanulata, limbo subaequaliter 5-fido*, lobis ovat. patulis integris. Anth. loc. divergentes, fertili erecto superiore, sterili minore caudaeformi inferiore. Styl. rectiusculus, inclusus, stig. incrassato obtuso. (Habitus Gerardiae; fol. infer. pinnatifida, super. indivisa; fl. rosei, purpurei v. flavi. — *Ind. or., Guinea, Afr. austr., Madagasc.*) . . . . Sopubia. HAMILT.

B. Calyx compressus, hinc fissus inde integer v. demum 2-3-fidus. Cor. tubulosa v. infundibuliform., limbo patente v. 2-labiato, lobis 5 rotundatis, inferiorib. majoribus. Stam. 4, inclusa; anth. per paria approximatae, loc. transversalib. parallelis mucronatis v. calcaratis. Stigma oblong., incrassatum. Caps. ovoid. v. oblonga, loculicide 2-valv., valvis septo placentifero demum libero contrariis integris v. 2-fidis. Sem. 00, testa relaxata reticulata. (Hb., fol. opp. subintegerr., fl. ax. sessil. superne subspicatis, saepe secundis. — *Nov. Holl. et Asia trop.*) Centranthera. R. BR.

Tribus X. *BUDDLEIEAE.*

1. *Stamina inclusa, aequalia; filam. subnulla;* anth. 2-loc. Stigma incrassatum, integrum. Caps. 2-loc., septicide 2-valvis, valv. integris v. 2-fidis, placentis coadunatis demum liberis. Sem. 00, minuta, testa membranacea, utrinque relaxata. Cal. campanulatus, brevis, 4-dent. v. 4-fidus aequalis. Cor. campanulata v. tubulosa, limbo breviter 4-fido aequali. (Frut. v. arb. saepe tomentos., fol. opp. dentat. v. integerr., fl. saepius sessil. glomeratis, flav. v. rubris, glomerulis sessil. v. pedunc. ax. v. racemoso- v. spicato-paniculatis. — *Amer. et Afr. trop. et austr., Ind. or.*) . . . . Buddleia. L.

2. — *exserta; filam. filiformia.* Cor. brevissime campanulata, limbo 4-part. aequali patente. Caet. omn. Buddleiae. (Frut. saepe tomentosi, fol. opp. v. subverticillatis dentat. v. integris, fl. parvis albidis plerumque paniculat., saepe sessil. glomeratis. — *Afr. austr., Madagasc.*) . . . . Nuxia. COMMERS.

Tribus XI. *GRATIOLEAE.*

I. Stamina fertilia 2, sterilia nulla. Caps. 2-loc. Sem. 00, minima.

A. Filamenta simplicia (nec gibba, nec appendiculata). Stam. inclusa.

a. Caps. septifrage 2-valvis, valv. indivisis v. apice breve 2-fidis, septo placentifero parallelis. Cal. 2-bracteolat., 5-phyllus. Cor. 2-lab., labio super. breviore erecto integro, infer. 3-lobo. Stam. tubo antice inserta, anth. loc. parallelis. Stigma emarginatum. (Hba habitu Melissae, caule 4-gono, fol. opp. ovat. crenulat., pedicell. ax. solitar. 1-fl., cor. pubesc. — *Brasil*) . . . . Achetaria. CHAM.

b. — loculicide 2-valvis, placentis coadunatis liberis. Cal. ebracteolatus, 5-part., aequalis.

1. *Stigma obtusum, emarginatum.* Caps. pyramidata, valvis demum septicido-bifidis. Sem. subreniform., costata, transverse rugulosa. Cor. bilabiato-5-fida, lobis subaequal. obtusis. Stam. tubo antice inserta, filam. brevissimis, anth. loc. divaricatis demum confluentib. (Hba, fol. alt. lanceolat. integerr., pedunc. ax. solitar. 1-fl. minute 1-bract. — *Aegypt., Arab*) . . . . Anticharis. ENDL.

2. — *subinfundibuliformi-bilabiatum.* Caps. valvis integris medio septiferis. Cor. infundibuliform., limbo aequali 5-fido patente. Stam. tubo postice inserta, anth. loc. divaricatis. (Hba aquat., fol. infer. submersis verticillat. filiform. setoso-serratis, super. oppos. lanceolat. obtusis, fl. in racemum pauciflor. dispositis. — *Madagasc.*) . . . . Hydrotriche. ZUCCAR.

B. Filamenta basi gibba v. medio denticulo aucta, corollae tubo postice inserta, anth. loc. parallelis v. subparallel. (Hbae glabrae, fl. ax. minutis.)

1. *Calyx tubulosus, 5-gonus, 5-fid.* Cor. tubo calycem aequante, limbi 2-lab. labio super. 2-lobo, infer. 3-fido, lobis omnib. planis. Filam. basi gibba; anth. approximatae. Stigma ...... Caps. loculicide 2-valv., valv. integris septo placentifero demum libero contrariis. (Hbula muscosa, fol. oppos., flor. ebracteat. — *Nov. Holl. trop., Ind. or.*) . . . . Microcarpaea. R. BR.

2. — *campanulat., 5-dent.* Cor. tubo calycem aequante, limbi 5-fidi vix 2-lab. lobis omnib. planis subaequalibus. Filam. basi gibba, subappendiculata, incurva; anth. approximatae. Stigma complanato-dilatatum, indivisum. Caps. globosa, apice irregulariter v. subseptifrage rumpens. (Hba litoralis repens, Peplidis habitu, fol. opp. obovat. integerr., pedunc. solitar. oppos. brevissimis. — *Asia et Afr. calidior.*) . . . . Peplidium. DELILE.

3. — *campanulat., 4-dent., antice fissus.* Cor. tubo subgloboso, fauce contracta, limbi 2-lab. labio super. brevissimo truncato, infer. 3-part. lobo medio lineari-ligulato incurvo apice crenato. Stam. subexserta, filam. medio appendice dentiformi auctis. Stigma 2-lamellatum. Caps. septifrage 2-valv., valvis margine planis septo placentifero parallelis. (Hbulae paludosae, repentes, fol. opp. v. verticillat., fl. solitar. — *Amer. bor.*) . . . . Micranthemum. MX.

II. Stam. fertilia 3, aequalia, corollae fauci inserta, lobis alterna et breviora, **sterilia nulla.** Anth. oblongae, loc. parallelis. Styl. refractus, stig. 2-lobo. Caps. calyce cincta, ovato-subrotunda, mucronata, septifrage 2-valv., valv. membranaceis indivisis margine planis septo placentifero demum libero parallelis. Sem. 00, cylindracea, subarcuata, striata. Cal. 4-part., lobis 2 obtusis 3-nerv., 2 alternis angustiorib. acutiusc. 1-nerv Cor. infundibuliform., limbi 3-fidi lobo uno emarginato reliquis duplo latiore. (Hbulae natantes, facie Callitriches, fol. opp. integerr., fl. ax. altern. solitar. minut. albis, pedunc. ebract. — *Amer. trop.*) . . . . Hydranthelium. H.B.K.

III. — 4, quorum 2 sterilia, etc. (v. pag. sequ.).

SCROPHULARINAE.

Tribus XI. *GRATIOLEAE.*

(Continuat.)

III. Stamina 4, quorum 2 sterilia aut rarius antheras dimidiatas gerentia (cfr. Pterostigma).

A. Stigma indivisum. Placentae septo adnatae, demum liberae, 00-sp. (Hbae pubesc., fol. opp. crenat. v. serrat.)

1. — *subincrassatum, integrum, saepius utrinque ala membranacea cinctum.* Caps. rostrata, bisulca, loculicide bivalv., valv. 2-fidis, septo e marginib. introflexis duplicato. Sem. striata. Cal. 2-bracteolat., 5-part. v. 5-fid., lobo postico majore. Cor. elongata, 2-lab., labio super. emarginato, infer. 3-lobo. Stam. 4, basi barbata, postica fertilia, anth. loc. disjunctis stipitatis, antica sterilia v. antheris dimidiatis. (Hbae aromat., siccitate saepius nigresc., fl. capitat. v. racemos. sparsis v. oppos., pedicell. brevib. — *Ind. or., China.*) . . . . Pterostigma. Benth.

2. — *subcupuliforme.* Styl. apice incrassatus. Caps. septicide 2-valv., valv. integris. Flor. resupinati, 3-bract. Cal. 5-phyll., foliolo antico (superiore) minimo, lateralibus postico (inferiore) majoribus. Cor. 2-lab., lab. indivisis subaequalib. Stam. antica (superiora) fertilia, exserta, anth. loc. divaricatis, filam. simpl.; postica (inferiora) sterilia, inclusa. (Caules 4-goni; spica term. foliosa, densa. — *Brasil.*) . . . . Beyrichia. Cham.

B. Stigma 2-lamellatum. Sem. 00, plerumque scrobiculata. Stam. inclusa, antica sterilia.

a. Caps. 2-loc., septifrage 2-valvis, valvis septo placentifero parallelis. (Hbae, fol. oppos. — *Ind. or.*)

1. *Calyx 4-phyllus*, persist., fol. 2 exteriorib. multo majorib. cordatis, postico latiore, 2 interiorib. lateralib. inclusis linearib. Cor. 2-lab., labio super. emarginato, infer. dilatato-3-lobo. Anth. loculi divergent. Stam. steril. apice clavata. Stig. spathulatum, lamellis inaequalib. Caps. ovata, subcompressa, valv. integris. (Caulis 4-gon., inferne repens, fol. crenat., pedunc. ax. apice subracemos. 2-4-flor.) . . . . Curanga. Juss.

2. — *semi-5-fidus*, membranaceus. Cor. limbo oblique 5-fido, subbilabiato, lab. infer. majore. Stam. sterilia minima. Anth. cohaerent., loc. parallelis. Stig. dilatatum. Caps. valvae demum 2-fidae. (Fol. integerr.; pedicell. ax. solit. 1-fl., fl. coerul.) . . . . Dopatrium. Hamilt.

3. — *5-part., subaequalis.* Cor. tubo exserto, limbo 2-lab. 5-fido, labio super. breviore. Anth. cohaerentes. Stig. complanatum. Caps. globosa, oblonga v. linearis, valv. membranaceis integris margine planis. (Fol. integerr. v. dent.; fl. ax., superiores interdum racemos.) . . . . Bonnaya. Lk. et Otto.

b. Caps. 2-loc., loculicide 2-valvis, valv. demum 2-fidis, septo e marginib. introflexis soluto. Stigma dilatatum. Cal. 2-bracteolat., 5-part., aequal. Cor. 2-lab., labio super. emarginato v. 2-lobo, infer. 3-fido aequali. Stam. fertil. 2, anth. cohaerent., loc. parallelis, sterilia 2 (interdum 3) longiora subclavata. (Hbae uliginosae, fol. opp. crenat. v. dent., pedunc. ax. solitar. 1-fl. oppos. v. alt., fl. plerumque flav. — *Eur., Amer. bor., Nov. Holl.*) . . . . Gratiola. (L.) R. Br.

c. — 1-loc., oblonga, cylindr., **2-valv.,** 00-sp., columna centrali placentifera cylindrica. Styl. superne compressus. Cal. ebracteat., 5-part., subaequal. Cor. tubulosa, 2-lab., labio sup. brevi erecto 2-dentato, sinubus obtusis, infer. 3-lobo, sinub. acutis, lobis subaequalib. rotundatis integris concavis. Anth. 1-loc. (Habitus Gratiolae et Linderniae. — *Amer. bor.*) . . . . . Ilysanthes. Raf.

IV. Stam. 4, omnia fertilia, didynama.

A. Bacca 2-locularis, stylo superata, loc. 00-sp.

1. *Stigma 2-lamellatum.* Bacca globosa, stylo mucronata, succulenta, placentis carnosis. Sem. oblonga, utrinque mucronata. Cal. 5-gono-campanulatus, 5-dent., subaequal. Cor. ringens, palato plicis 2 elevatis barbatis, labio super. breviore 2-lobo, infer. 3-fido, lobis subrotundis. Stam. inclusa, anth. loc. divaricatis demum confluent. (Hba ramis alato 4-gonis, fol. oppos. semiamplexicaul. serrat., cymis ax. 00-flor., fl. luteis, bacc. albis. — *Mexico.*) . . . . Leucocarpus. Don.

2. — *capitatum.* Styl. brevis. Caps. 2-loc., ... Sem. oblonga. Cal. 5-part., lacin. linearib. Cor. tubulosa, fauce barbata, limbi subbilabiato-5-fidi lobis planis. Stam. inclusa, anth. loc. parallelis. (Frut., fol. opp. amplexicaul., pedunc. ax. v. term. 3-flor. — *Afr. austr.*) . . . . Teedia. Rudolphi.

3. — *punctiforme.* Bacca 2-loc., ... Sem. compressa, punctata. Cal. late campanulat., enervis, 3-5-part., lobis latis foliaceis. Cor. tubulosa, fauce dilatata, limbo obliquo breve 5-fido, lobis latis obtus. planis. Stam. exserta, adscendent., anth. loc. parallelis subbilobis explanatis. (Frut. sempervir. glabri, fol. opp. serrat. petiolat., pedunc. ax. 1-fl. solitar. v. fasciculat. 2-bract., cor. rubent. v. coccin. nitidis. — *Afr. austr.*) . . . . Halleria. L.

B. Capsula 2-loc., 2-valvis.

I. Caps. septicide 2-valvis (rarius loculicida, cfr. Stemodia). Stam. inclusa.

a. Stigma indivisum. Stylus simplex (conspicuus).

1. — *incrassato-capitatum.* Caps. ovata v. oblonga, valv. coriaceis apice 2-fidis. Sem. pauca? .... Cal. 5-phyll., foliolis subemarginatis. Cor. tubulosa, limbi subbilabiati lobis 5 planis. *Anth. loc. parallel. contigui.* (Frut., fol. opp. v. sparsis integr. coriac. nitidis, fl. in panic. v. racemos term. dispos., pedicell. basi minute bracteat. — *Afr. austr.*) . . . . Freylinia. Benth.

2. — *depresso-capitatum.* Caps. ovata, valv. 2-fidis, placentis coadunatis demum liberis. Sem. 00, scrobiculata. Cal. 5-part. Cor. tubulosa, fauce barbata, limbi 5-fidi 2-lab. lobis subaequalib. planis. *Anth. loc. divaricatis confluent.* (Hba, fol. alt. duplicato-inciso-serratis, pedunc. ax. subsolitar. abbreviatis. — *Mexico.*) . . . . Pogostoma. Schrad.

3. — *dilatatum, integrum. Caps. linearis*, valv. navicularib. indivisis septo placentifero demum libero apice 2-fido parallelis. Sem. 00, oblonga, laevia. Cal. 5-part., lobis angustis acutis subaequal. Cor. tubulosa, 2-lab., labio sup. breve 2-fido, infer. 3-fido, lobis omnib. planis. Stam. postica breviora; anth. per paria approximatae, liberae, loc. discretis parallelis. (Hbula ramosa, fol. opp. pinnatisect., segm. integris v. incisis, pedunc. ax. secundis 1-flor. ebract. brevib. — *Mexico.*) . . . . Schistophragma. Benth.

4. — *obtusum. Caps. 2-sulca,* valv. demum 2-fidis, placent. coadunatis liberis. Sem. 00, laevia. Cal. 5-part., subaequalis. Cor. infundibuliform., limbo 5-part. vix patente, lobis aequal. brevib. integris. Stam. postica breviora, anth. loc. parallelis. (Hb. ramosae, diffusae, fol. opp. pinnatifid., pedunc. ax. solitar. racemos. — *Ind. or., Aegypt., Amer. bor.*) . . . . Sutera. Roth.

b. Stigma subsessile, subglobosum, utrinque auricula dentiformi auctum. Caps. ovata, valvis demum 2-fidis septo placentifero parallelis. Sem. 00, ovata, subrugosa. Cal. 5-part., aequalis. Cor. hypocraterimorpha, limbi 5-part. lobis subaequal. emarginatis v. 2-fidis patent. Stam. postica breviora; anth. reniform., confluenti-1-loc. (Hb. caespitosa pubesc., fol. alt. spathulat. inciso-dentat., corymbis term., fl. roseis v. alb. — *Alp. Europ.*) . . . . Erinus. L.

c. — subbilobum. Stylus simplex, filiformis. Caps. 00-sp., valvis 2-fidis. Cal. 5-part.

1. *Antherarum loculi paralleli, contigui.* Stigma subbilobum. Caps. ovata, valv. coriaceis, placentis coadunatis demum liberis. Sem. scrobiculata. Cal. aequalis. Cor. subcampanulata, tubo brevi, limbo 5-fido subaequali. (Hbae, fol. alt. oblong. serrat., pedicell. ax. geminis saepe elongatis. — *Amer. trop.*) . . . . Capraria (L.) Benth.

2. — *loculi disjuncti, stipitati.* Stam. postica breviora; anth. per paria approximatae, liberae. Stigma 2-lobum, v. integrum subbilabiatum. Caps. oblonga v. subglobosa, 2-sulca, septicide v. loculicide 2-valv., septo e marginib. inflexis duplicato, demum libero, placent. adnatis. Sem. striata. Cal. tubuloso-campanulat., 5-part., subaequal. Cor. ringens, labio sup. emarginato, infer. 3-lobo. (Hb. v. suffrut., fol. opp. v. verticillat. plerumque dentat., fl. ax. v. superne racemum v. capitulum formantib. — *Asia et Amer. trop.*) . . . . Stemodia. L.

II. Caps. loculicide 2-valvis (cfr. supra Stemodia). Stam. inclusa, didynama.

a. Stigma indivisum. Styl. simplex.

1. *Calyx campanulat., breve 5-fidus, lobis ovatis saepe foliaceis.* Cor. fauce gibberula. Stigma subincrassatum, dilatatum. Caps. oblonga, 2-sulca, loculicida, placentis interdum tandem solutis. Cor., stam., caps., sem. Stemodiae. (Hbae, interdum scandentes, siccae saepe nigrescentes, fol. opp. dentat., fl. ax. sessil. oppos., v. racemos spicasve interruptas ax. v. term. formant. — *Asia trop. et subtrop.*) . . . . Lindenbergia. Lk. et Otto.

2. — *tubulosus, prismaticus, 5-dent.* Cor. 2-lab., labio super. 2-lobo, infer. 3-fido, lobo medio parum dissimili basi 2-gibboso. Anth. loc. divaricati. Stigma complanatum. Caps. valvis demum 2-fidis, marginibus inflexis a placentis coadunatis tardius solutis. Sem. 00, ... (Hba, fol. oppos. linear., pedunc. ax. et term. 1-flor. ebracteat., cor. coccin. v. luteis. — *Nov. Holl.*) Uvedalia. R. Br.

b. Stigma 2-lamellatum. (v. pag. sequ.).

SCROPHULARINAE.

Tribus XI. *GRATIOLEAE.*

(Continuat.)

IV. *B*. II.

b. Stigma 2-lamellatum. Caps. loculicide 2-valv., 00-sp. (Stam. didynama, inclusa; filam. simpl.)

1. *Calyx tubulosus, 5-fid., aequalis. Cor. infundibuliform., limbo subbilab., labio super. 2-lobo,* inf. 3-fido, lobis omnib. planis. Filam. apice saepius abrupt. incurva v. dilatata. Anth. per paria cohaerentes, loc. parallelis distinctis. Stigma oblique dilatatum. Caps. 2-sulca, valv. demum 2-fidis a placentis coadunatis tarde solutis. Sem. rugosa. (Hbae aquat. v. paludosae; fol. oppos., submersa capillaceo-00-part., emersa integra v. dent. v. incisa; fl. ax. v. racemosi. — *Asia et Nov. Holl. trop.*) . . . . Limnophila. R. Br.

2. — *campanulatus, 5-fid., subaequalis. Cor. 2-lab., labio sup. 2-dent. v. 2-fido,* infer. longiore 3-fido basi (palato) 2-gibboso, lobis integris. Anth. per paria cohaerent. v. approximatae, loc. divergent. v. divaricat. demum confluent. Caps. valvis integris, medio septiferis septo placentifero demum libero contrariis. Sem. striata. (Hbulae saepe repentes; fol. dent. v. lobata, ramor. steril. oppos., floral. alterna; racemi term. — *Asia trop., Japon., ins. Diemen*) Mazus. Lour.

3. — *tubulos., prismatic., 5-dent., plus minus obliquus. Cor. 2-lab., labio sup. 2-lobo,* infer. 3-fido basi saepe 2-gibboso, lobis subaequalib., lateralib. saepe reflexis. Anth. loc. divaricati, demum confluent. Caps. valv. integris medio septiferis placentae demum liberae contrariis. Sem. utrinque subulata. (Hbae, fol. opp. dent. v. integerr., pedunc. ax. 1-fl. ebract., supremis saepe racemosis, cor. rubr. violac. alb. v. luteis. — *Amer., Asia et Nov. Holl. temp. et trop.*) . Mimulus. L.

4. — *tubulos., prismat., inaequaliter 5-dent. Cor. 2-lab., lobis 5 subaequalib.* saepius emarginatis. Anth. loc. divaricati. Caps. oblonga, valv. medio septiferis placentas adnatas auferentibus. Sem. utrinque subulata. (Suffrut., fol. opp. sessil. integerr. v. serrat. saepius viscosis, pedunc. ax. 1-fl. ebract., cor. coccin. v. luteis. — *Californ.*) . . . . Diplacus. Nutt.

III. Caps. septifrage 2-valvis (cfr. Ellobum), 00-sp.

a. Filamenta omnia simplicia (nec basi appendiculata).

† *Calyx aequalis v. subaequalis.*

α. Stigma 2-lamellatum. Capsulae valvae septo placentifero parallelae. Stam. inclusa.

1. *Antherae distinctae, subgloboso-didymae.* Caps. subglobosa, 2-sulca, valvis indivisis. Sem. angulata, laevia. Cal. campanulat., 10-gonus, 5-dent. Cor. 2-lab., labio sup. breviore emarginato adscendente, infer. 3-fido biseriatim barbato, lobis integris. (Suffrut., ramis 4-gonis, fol. opp. linear. subdent., fl. racemoso-spicat. purpur. — *Asia occ. et bor.*) . . . . Dodartia. Tourn.

2. — *loculi divaricati, demum confluentes.* Caps. valv. demum 2-fidis margine inflexis. Sem. scrobiculata. Cal. 5-part. Cor. 2-lab., labio sup. breviore 2-lobo, inf. 3-fido, lobis subaequalib. obcordatis. (Hbae erectae, caule 4-gono, fol. opp. linear. integr. v. dent., pedunc ax. 1-fl. apice 2-bract., fl. coerul. — *Nov. Holl.*) . . . . Morgania. R. Br.

3. — *per paria approximatae, loculis parallelis.* Caps. globosa, valv. margine planis mox bifidis. Sem. scrobiculata. Cal. 5-part. Cor. 2-lab., labio sup. breviore 2-lobo, inf. 3-fido, lobis subaequalib. obtusis. (Hba, caule 4-gono fistuloso, fol. opp. serrat. subpellucido-punct., pedunc. ax. 1-fl. apice 2-bract, fl. coeruleis. — *Brasil.*) . . . . Sphaerotheca. Cham.

4. — *per paria cohaerentes, loc. parallelis.* Caps. valv. integris margine planis. Cal. 5-part. Cor. tubo calycem aequante v. superante, labio sup. retuso, inf. 3-fido basi 2-carinato. (Hbae tenellae, fol. opp., floral. minutis, pedunc. ax. et term. ebract. — *Nov. Holl.*) . . . . . . Ilyogeton. Endl.

β. Stigma obtusum, emarginatum. Caps.? siliquaeform., subulata, 2-loc., 00-sp., ... Cal. 5-part. Cor. infundibuliform., 2-lab., labio sup. retuso, infer. majore 3-lobo, lobo medio angustiore. Stam. exserta. Anth. per paria cohaerent., 2-loc. (Hba radicans, pilosa, fol. opp. ovat. serrat., racemis ax. paucifl., pedicell. fructif. recurv. — *Java.*) . . Ellobum. Blume.

γ. — obtusum, indivisum. Caps. ovata, subcompressa, valv. membranac. integris margine planis septo demum libero parallelis. Sem. rugosa. Cal. campanulat., 5-fid. Cor. infundibuliformi-campanulata, 2-lab., labio sup breviore oblongo integro, infer. concavo 3-lobo, lobo medio majore emarginato. Stam. postica breviora, tubo inserta, anth. loc. aequalib. parallelis, connectivo simplici; antica ad basin labii infer. inserta, anth. stylum amplectentib., loc. subinaequalib., connect. postice glanduloso. (Hba repens, fol. alt. suborbiculat. integerr., racemo term. subsimpl. secundo. — *Brasil.*) . . . . . . Heteranthia. Nees et Mart.

†† *Calyx inaequalis,* 5-phyllus, foliolis 3 exteriorib. latiorib., postico saepius maximo, interiorib. s. anticis 2 angustiorib. Cor. subbilabiata, labio super. emarginato v. 2-fido, rarius integro, infer. 3-fido, lobis omnib. planis subaequalib. Stam. inclusa, anth. per paria approximatis, loc. divergent. v. divaricatis demum confluent. Stigma emarginat. v. 2-lamellatum. Caps. valvis septo placentifero parallelis, margine plerumque planis. Sem. scrobiculata. (Hbae saepius repentes, fol. opp. dent. v. integerr., fl. ax. solitar. v. glomerat. — *Reg. trop. et subtrop. totius orbis.*) . . . . Herpestes. Gaertn.

{1. Caps. valvae integrae v. breve 2-fidae, marginibus inflexis. . . . . *Matourea, Aubl.*}
{2. — — bifidae. Stigma compresso-2-lamellatum. Sepalum posticum majus. . . . . . *Caconapea, Cham.*}
{3. — — — Stigma capitellato-emarginatum. Sepala aequilonga, 3 exter. latiora. . . . *Ranaria, Cham.*}
{4. — — — Stig. depresso-capitat. v. emarginat. Sepala demum aucta, posticum saepe cordatum. *Bramia, Lam.*}

b. Filamenta antica basi appendice aucta, ad basin labii inferioris inserta, elongata; postica breviora. Caps. valvis integris, membranaceis, margine planis, septo placentifero demum libero parallelis. Sem. 00. (Hbae glabrae v. villosae, fol. opp. integr. v. dent.)

1. *Calyx tubulosus v. campanulat., subaequalis, 5-dent. v. 5-part.* Cor. tubo exserto, limbi subbilab. labio super. breviore. Filam. antica arcuata, basi appendice filiformi v. dentiformi aucta. Anth. per paria cohaerentes, loc. divergent. v. divaricatis apice confluent. Stigma 2-lamellat. v. simplex. Caps. globosa, oblonga v. linearis. (Flor. ax. oppos. v. fasciculat. superiores saepe racemosi. — *Amer., Ind. or.*) . . . . Vandellia. L.

2. — *tubulosus, tubo angulato v. alato, limbo oblique 5-dent. v. bilabiato,* labio sup. 3- infer. 2-dentato. Cor. ringens, labio sup. 2-fido, infer. 3-fido, lobis planis. Filam. Vandelliae. Anth. per paria cohaerent. v. approximatae, caet. Vandelliae. Stigma 2-lamellatum. Caps. oblonga, calyce brevior. (Inflor. Vandelliae. — *Asia et Austr. trop.*) . . . . Torenia. L.

3. — *5-partitus, subaequalis.* Cor. infundibuliform. v. campanulata, limbo 4-fido subbilab., lobo superiore latiore, tubo intus 4-squamato. Filam. antica basi appendice brevi obtusa aucta; anth. per paria cohaerent., loc. divaricat. conniventib. Stigma 2-lamellat. Caps. subglobosa. (Facies Sesami, flor. in racemis term. oppos. breve pedunculat. — *Ind. or.*) . . . . Artanema. Don.

C. Caps. oblonga, 1-loc., 2-valvis, valv. integris, columna centrali placentifera fusiformi libera. Sem. 00, rugosa. Cal. 5-part., aequalis. Cor. calyce brevior, tubo ventricoso, fauce constricta, limbi subbilab. labio super. brevi emarginato, infer. 3-lobo, lobo medio paulo latiore. Stam. didynama, inclusa; filam. brevissima, simpl.; anth. loc. subparalleli. Stigma 2-lobum. (Hba paludosa, procumb., fol. opp. 3-nerv. integerr., pedicell. ax. 1-fl. ebract. — *Eur., Amer. temp.*) . . Lindernia All.

D. — globosa, 4-sulca, 1-loc., 4-valvis, placenta centrali libera apice emarginata. Sem. 00, oblonga, striata. Cal. 2-bract., 5-dent., aequal. Cor. brevis, 2-lab., labio super. emarginato, infer. 3-fidi lobo medio latiore concavo. (Stam. 4, didynama, anth. sagittatis. Styl. pilosus, stig. bilobo. (Hba procumb. paludosa, caulib. alato-4-gonis, fol. oppos. sessil. reniform. undulatis 00-nerv., pedunc. ax. 1-flor. subsolitar., fl. coerul. — *Guiana.*) . . . . Conobea. Aubl.

V. Stamina 5, aequalia, anth. sagittatis, loc. subparallelis. Stigma 2-lamellatum. Sem. 00, scrobiculata. Cal. 5-part. Cor. subrotata v. campanulata, tubo brevissimo, limbo 5-fido aequali.

1. *Caps. membranacea, 2-loc., vix dehiscens, septo per totum superficiem placentifero* membranaceo. Sem. horizontalia, ovoid., acuminata. Cal. inaequal., lobis 3 exter. foliaceis, postico maximo, 2 interiorib. lateralib. lineari-carinatis. Anth. linear. (Hbae paludosae, glabrae, fol. opp., pedunc. ax. solitar. v. fasciculat. 1-fl., bract. 2 setaceis, cor. coerul. v. albis. — *Amer. trop.*) . . . . Bacopa. Aubl.

2. — *oblonga, obtusa, subcompressa, 2-loc., septicide 2-valvis,* valv. coriaceis 2-fidis, placentis coadunatis demum liberis. Cal. aequalis. Cor. limbo patente. Stam. subexserta. Stylus brevis. (Frut., ramis et fol. alternis serratis, pedicell. ax. solitar. v. geminis. — *Peruvia.*) . . . . Xuarezia. R. et Pav.

SCROPHULARINAE.

(Continuat.)

Tribus XII. *RHINANTHEAE.*

A. Antherae 2-loculares.

I. Caps. 2-loc., septicide 2-valvis, columna placentifera demum libera. Sem. 00, ala irregulari cincta, sc. testa membranacea laxa ultra nucleum minimum expansa. Cal. ventricoso-tubulosus, striatus, oblique 5-fid., lobo postico brevissimo, antico lateralib. longiore latiore emarginato. Cor. ringens, labio super. fornicato integro, infer. 3-fido. Stam. inclusa, anth. loc. divaricatis aequalib. Stigma subincrassatum. (Hba simpl. pubesc., fol. opp. integerr., racemis term., fl. atropurpur. basi 2-bract. — *Amer. bor.*) . . . . Schwalbea. L.

II. — 2-loc. (raro sub-4-loc., cfr. Bungea) **loculicide 2-valvis** (cfr. Parentucellia) pleiosperma, valvis medio septa placentifera gerentibus.

A. Antherae posticae effoetae v. interdum nullae; anticae exsertae, majores, reniformi-sagittatae, loc. basi plerumque mucronatis. Cal. campanulatus, subaequaliter 4-fid. Cor. ringens, tubo compresso, labio sup. galeato integro, inf. angustiore plicato 3-fido, lobis subaequalib. Stigma clavatum, indivis. Caps. compressa. Sem. 00, nucleo intra testam laxe membranaceam reticulatam minimo. (Hb., fol. opp. serrat. v. pinnatifid., fl. ax. v. term. subspicat. rubr. — *Mexico, Peru.*) . . . . Lamourouxia. H.B.K.

B. — omnes fertiles.

I. Calyx compresso-tubulosus, hinc fissus, inde 2-4-fid. v. dentatus. Cor. ringens, tubo compresso, labio super. lineari-canaliculato integro, infer. breviore v. brevissimo 3-fido v. 3-dent. Stam. exserta, anth. loc. parallel. v. divaricatis muticis saepe inaequalib. Stigma capitatum v. 2-lobum. Caps. ovata, compressa. Sem. 00, testa laxa reticulata. (Hb. suffrut. v. frut., fol. alt. integr. v. 3-fidis, floral. dissimilib. coloratis, fl. ax. solitar. v. term. spicatis albidis v. viresc. — *Amer. trop. et temp., Asia bor. — orient.*) . . . . Castilleja. Mut.

A. Antherarum loculi inaequaliter inserti, disjuncti, villosi, altero terminali, altero inferiore laterali. Cal. 2-fid., lobis acutis integris corollam subsuperantib. Cor. 2-labiata, labiis subaequalib., galea oblonga erecta breve 2-fida. Stam. inclusa, filam. villosis. Stigma ..... Sem. ..... (Hba rigida, glanduloso-pubesc., fol. linear. saepe 3-fid., capit. term. pauciflor., bract. adpressis 3-fid. ciliatis. — *Nov. Califorņ.*) . . . . Adenostegia. Benth.

B. — loculi aequaliter inserti.

a. Semina aptera, ovata, testa arcte involvente. Cor. ringens, labio super. galeato, infer. 3-lobo. Stigma plerumque capitatum indivis.

1. *Calyx subventricosus, inaequaliter 5-dent., aut 2-labiatus,* labio sup. 2-dent. v. integerr., infer. 3-dentato. Cor. galea obtusa v. rostrata, labio infer. patente v. clauso. Anth. loc. obtusi v. acuti v. calcarati. Caps. oblique rostrata, rarius subglobosa recta, septis basi placentiferis. Sem. angulata, raphe valida percursa, chalaza rostellaeformi. (Hbae, interdum subacaules, fol. alt. opp. v. verticill. inciso-dent. v. pinnatifidis, racemis v. spicis term., rarius fl. ax. subsolitar., cor. rubr, luteis v. albis. — *Tota hemisphaera boreal.*) . . . . Pedicularis. Tourn.

2. — *2-labiatus, labio super. glaleato brevissime 2-dent., infer. 2-partito.* Cor. galea angustissima recta v. deorsum arcuata genitalia vaginans, labio infer. amplo. Stam. inclusa, breviora longioribus spiratim circumvoluta; anth. muticae. Caps. compressa. Sem. pauca, subcompressa, pendula, umbilico infra apicem ventrali. (Hbae, fol. opp. serrat. fl. ax. solitar. pedunculat. purpurasc. — *Caucas., Asia minor.*) . . . . Rhinanthus (L.) M. B.

3. — *tubulosus, inflatus, membranac., 5-dent.,* dent. glanduloso-pilosis. Cor. tubo gracili, galea ovata, labio infer. lineari versus faucem piloso canaliculato apice 3-lobo. Anth. conniventes, globoso-didymae. Stigma crassum, truncatum. Caps. subbiloc., septo ex valvarum marginib. inflexis incompleto, placentis parietal. Sem. funiculis brevib. appensa, ... (Hba pilosa, fol. opp. 5-7-nerv. serrat., floral. incisis, fl. spicat. v. racemos. purpur. — *Libya.*) . . . . Parentucellia Viv.

4. — *campanulatus (non inflatus) 2-labiato-4-fid. v. 4-dent.* Cor. ringens v. subpersonata, galea compressa emarginata marginib. reflexa, labio infer. 3-dent. v. 3-fido 2-gibboso. Stam. inclusa; anth. 2-fidae, loculis omnium v. stam. inferiorum basi mucronatis. Germ. pauciovulatum, basi hinc glandula stipatum. Stig. obtusum. Caps. ovata, acuminata, septo prope basin seminifero. Sem. in quoque loc. 1-2, raphe filiformi, umbilico laterali, chalaza terminali carnosa. (Hb., fol. opp. angustis integris, floral. dentat. v. laciniat. saepe colorat., spicis term. saepe secundis v. comosis, fl. luteis v. purpurasc. — *Eur., Amer. bor.*) . . . . Melampyrum. Tourn.

b. Semina testa membranacea laxa ultra nucleum expansa alata v. marginata. Caps. compressa. Sem. pauca, compressa, pendula, umbilico prope apicem marginali.

1. *Calyx compresso-ventricosus, membranaceus, subbilabiato-4-dentatus.* Cor. galea compressa apice 2-dentata, labio infer. subaequali 3-fido. Stam. sub galea inclusa, anth. horizontal. muticis villosis. Germ. pauciovulatum, basi hinc glandula stipatum. Styl. subexsertus, stig. subcapitato. Sem. scrobiculata, ala circulari. (Hbae, fol. opp. dentat., floral. dilatatis, spicis term., fl. luteis. — *Eur., Asia occ.*) . . . . Alectorolophus. Hall.

2. — *campanulat., costatus, subaequaliter 5-fidus,* lobis linearib., interdum cum minorib. 5 interjectis. Cor. tubo superne inflato, galea integra v. 2-fida marginib. reflexa, labio infer. 3-lobo, palato gibbo. Stam. antica galeam aequantia, postica inclusa; anth. sagittatae, loc. basi mucronatis. Germ. multiovulatum. Stig. capitatum, indivis. Caps. septum indivisum valvas connectens. Sem. angulata, margine irregulari, testa spongioso-membranacea. (Hbae basi suffrutesc., cano-villosae, fol. opp. angust. integerr., fl. ax. solitar. subsessil. luteis 2-bract. — *Sibiria.*) . . . . Cymbaria. Messersch.

II. Calyx aequaliter v. subaequalitex 4-fidus, raro 5-part.

a. Semina 00, testa laxe membranacea reticulata ultra nucleum minimum expansa. Caps. ovato-ellipt. Cal. tubulosus v. campanulat., 4-fid., aequalis. Cor. personata, labio sup. minore compresso, marginib. reflexis, infer. concavo obsolete 3-dentato. Stam. inclusa, anth. loc. divaricatis inaequalib. Stig. vix incrassatum. (Hb., fol. integr. v. laciniatis, fl. solitar. sessil, — *Amer. bor.-occid.*) . . . . Orthocarpus. Nutt.

b. — testa arcte involuta (v. pag. sequ).

SCROPHULARINAE.

Tribus XII. *RHINANTHEAE.*

(Continuat.)

A. II. *B.* II.

b. Semina testa arcte involuta (cfr. Bungea). Stigma subcapitatum. Cor. ringens, labio infer. 3-lobo. Anth. loculi paralleli, basi plus minus discreti.

α. *Antherarum loculi basi acuti, mucronati.* Calyx subaequaliter 4-fidus. Cor. labio sup. galeato. (Hbae, plerumque glanduloso-pubesc., fl. ax. solitar. v. in spicam term. foliosam approximatis rubr. purpur. albidis v. luteis.)

1. *Caps. sub-4-loc. rostrata, apice 2-valvis. Sem.* 00, *compressa*, subalata? rugosa. Cal. tubulosus. Cor. galea 3-dentata, labii infer. longioris lobis lanceolatis. Stam. inclusa. (Fol. opp. sessil. 3-part., lobis linearib., cal. basi 2-bracteolat. — *Caucas, Asia minor.*) … Bungea. C. A. Mey.

2. — *ovata, turgidula, 2-loc., brevirostris v. submutica. Sem. curvula*, dorso convexo acute costata v. laeviuscula, pendula, umbilico prope apicem subventrali. Cal. campanulat. v. tubulosus. Cor. galea compressa integerr., labii inf. subaequalis lobis integris. Stam. galea inclusa v. vix exserta. Stig. interdum 2-lobum exsertum. (Fol. opp. dent. v. incisa. — *Eur., Amer.*) … Bartsia. L.

3. — *oblonga, ex apice obtuso breve mucronata*, 2-loc., valv. indivisis v. demum 2-fidis. Sem. 00, pendula, fusiform., costata, rhaphe valida percursa. Cal. campanulat. Cor. galea 2-fida, labii inf. longioris lobis emarginat. v. rarius integris. Stam. inclusa v. exserta; *antherarum inferiorum loculis exteriorib. longius mucronatis.* Styl. inclusus. (Fol. opp., rarius alt., dentata v. incisa, floral. saepius latiora. — *Region. temp. totius orbis.*) … Euphrasia. Tourn.

4. — *(Euphrasiae) apice 2-valv. Sem.* 00, *ovata*, costata, rhaphe valida percursa. Cor. galea compressa, emarginata, labii infer. subbrevioris lobis integerr. Stam. subexserta, *anth. mucronib. aequalib.* Styl. exsertus. (Fol. opp. v. superne alt., linear, serrata v. integerr. — *Europa, Asia bor.*) … Odontites. Hall.

β. *Antherarum loculi basi acuti, mutici.* Stig. incrassato-capitat. subbilobum. Caps. oblonga, recta, valv. integris ..... Sem. .... Cal. infundibuliform., tubo elongato, limbo subaequaliter 4-5-partito. Cor. tubo calycem aequante, labio super. concavo incurvo indiviso, infer. breviore 3-fido, lobis integris. Stam. 4 sub labio super. (Hba puberula, fol. infer. opp., super. alt. pinnatifidis, fl. sparsis subdistant. subsessil. spicas interruptas v. racemos term. formant. purpur. — *China.*) … Siphonostegia. Benth.

III. Caps. subdrupacea, abortu 1-loc., 1-sp., subbivalvis. Sem. pendulum, ovatum, umbilico laterali strophiolato. Cal. subaequaliter 4-5-fid. Cor. tubo subinflato-cylindrico, limbi 5-lobi subbilabiatim patentis lobis subaequalib. planis. Stam. didynama; anth. subexsertae, loc. basi mucronatis. Stig. obtusum. (Hba succosa, fol. opp. sessil. ovat. crenat., racemis term. foliosis, fl. luteis. — *Alp. Europ.*) … Tozzia. Micheli.

IV. — ovata (ut germen) **1-loc., 2-valv., 00-sp., valv. medio placentiferis.** Sem. exigua. Styl. brevissimus, stig. 2-fido. Cal. 2-phyllus, bracteiformis. Cor. campanulata, limbi 4-fidi lobis subincisis. Stam. 4 subdidynama, inter lobos cor. inserta, filam. brevib., anth. 2-loc. subglobosis. (Hba subsimplex carnosa, fol. opp. sessil. subrotund., fl. term. confert. pallide coerul. — *Amer. bor.*) … Obolaria. L.

B. Antherae 1-loculares, lineares, muticae. Stam. didynama. Cal. tubulos., 4-fid. Cor. ringens, tubo filiformi exserto, labio sup. recto subulato indiviso, infer. 3-part., lobis saccatis. Stig. oblongo-2-lobum. Caps. calyce inclusa, oblonga, 2-loc., loculicide 2-valv., valvis medio septa placentae centrali adnata gerentibus. Sem. 00, oblonga, aptera, scrobiculata. (Hba, fol. semiamplexicaul. apice pinnato-incisis, infer. saepe oppos., super. alt., fl. ax. solitar. sessil. albis demum roseis. — *Nova Californ.*) … Triphysaria. F. et Mey.

Tribus XIII. *BUCHNEREAE.*

Subtribus I. MANULEAE.

A. Caps. septicide 2-valvis, valv. apice 2-fidis placentas coadunatas nudantibus. Sem. 00, scrobiculata. Stylus simplex, stig. subclavato v. obtuso. — (*Afr. austr.*)

I. Stam. 4 didynama, aut 2; postica tubo inclusa, anth. oblong. erectis; antica fauci inserta, anth. minorib. transversis saepe sterilibus, aut penitus abortiva. Cal. ovato-tubulosus, 5-dent., 2-labiatus v. 2-part. Cor. persist., tubo elongato, basi demum fisso, fauce aequali saepe hispida, limbo patente subaequaliter 5-part., lobis 2-fid. v. integris. Caps. coriacea v. membranacea. (Hb. v. suffrut. viscosi, fol. infimis oppos., super. alternis, saepe dentat., floral. integris interdum calyci adnatis, fl. sessil. dense v. interrupte spicatis.) … Zaluzianskya. Schmidt.

II. — 4, didynama, anth. conformibus 1-loc. Caps. membranacea.

a. Calyx membranaceus, bilabiatus, fructifer 2-partitus. Cor. persist., tubo demum fisso, fauce latiore, limbo patente subaequaliter 5-fido, lobis integris. Stam. tubo prope faucem inserta, anth. exsertis. (Hbulae viscosae, fol. opp. dent., spicis term. capituliform. demum saepe elongatis, fol. floral. pedicello brevissimo adnatis.) … Polycarena. Benth.

b. — 5-partitus, subaequalis.

1. *Corolla persist., tubo calyce breviore, limbo patente subaequaliter 5-fido, lobis integris. Stam. tubo inserta*, exserta. Calycis lobi basi margine membranaceo juncti. (Hbae, fol. opp. incise-dentat., floralib. pedicello brevissimo adnatis, infer. Polycarenae, fl. parvis aurant. purpur. v. coerul.) … Phyllopodium. Benth.

2. — *subrotata, tubo brevissimo, limbi 5-part. lobis subaequalib. rotundatis. Stam. fauci inserta*, adscendentia, anth. cuneatis. Stigma obtusum. (Suffrut. viscoso-pubesc., fol. opp. dent., floral. pedicello breviorib. liberis integerr.) … Sphenandra. Benth.

3. — *infundibuliform. v. hypocraterimorpha, rarius tubo brevissimo subcampanulata*, fauce dilatata, limbo plano subaequaliter 5-fido, lobis obovat. v. rotundatis. Stam. tubo inserta, anth. faucem aequantib. v. breve exsertis. (Hb. v. suffrut., fol. opp. dent. v. integerr., floral. liberis, fl. ax. v. racemos. pedunc., caps. glabris.) … Chaenostoma. Benth.

4. — *decidua, tubo elongato viscoso postice apice gibbo v. incurvo, limbo bilabiato-5-fido patente*, lobis subaequalib. Stam. tubo inserta, inclusa. Calycis lobi lineares, subfoliacei. (Hb. v. suffrut., fol. infer. oppos., sup. alt. integr. dent. v. laciniat., fl. racemos. v. spicat., caps. viscosis.) … Lyperia. Benth.

5. — *decidua, tubo elongato glabro v. tomentoso, limbo 5-part. aequali v. lobis 4 superiorib. approximatis*, omnib. 2-fidis v. integris. Stam. tubo inserta, inclusa. Calycis lobi linear. v. subulati. (Hb. v. suffrut., fol. saepe ad caulis basin congestis, racemis simpl. v. compos. bracteat. v. nudis, fl. saepe aurantiis, caps. glabris.) … Manulea. (L.) Benth.

Subtribus II. EUBUCHNEREAE.

B. Caps. loculicide 2-valvis (cfr. Cycnium). Stylus simplex, stig. subclavato. Stam. corollae tubo inserta, inclusa, anth. 1-loc.

I. Stamina 2, sterilium rudimenta nulla. Anth. approximatae, triangulari-semihastatae. Caps. ovoidea, 2-sulca, rostro recto obtuso, valvis apice fissis placentas coadunatas nudantibus. Sem. 00, testa laxa reticulata. Cal. 5-part. Cor. tubulosa, limbo patente subaequaliter 5-fido, lobis planis brevib. rotundatis. (Hba erecta, glanduloso-hirta, fol. alt. linear. integerr., pedicell. ax. solitar. 1-fl. secundis filiform. apice 2-bract. — *Senegambia.*) … Doratanthera. Benth.

II. Stamina 4, didynama.

a. Caps. carnosa, 2-loc., indehiscens? Sem. .... Cal. longe tubulosus, 5-fid. Cor. tubo cylindrico, recto, limbo patente subaequaliter 5-fido, lobis ovatis integris. (Hbae rigidae, scabrae, fol. opp. v. superiorib. alt., dentat., fl. racemos. v. ax. solitar., cal. basi 2-bract. — *Afr. austr.*) … Cycnium. E. Mey.

b. — coriacea v. subcoriacea, 2-valvis, valv. integris, placentas coadunatas nudantibus. (Hbae, fol. inferiorib. oppos., superiorib. alternis, fl. in spicas v. racemos term. dispositis.)

1. *Calyx campanulatus, 5-fid.* Cor. tubo tenui longe exserto, limbo patente subaequaliter 5-part., lobis obovatis planis. Caps. oblique mucronata, rostrata, 00-sp. (Fol. angusta, integerr. v. pinnatisecta, fl. saepe ebract. — *Asia et Afr. trop. et austr.*) … Rhamphicarpa. Benth.

2. — *breve tubulosus, obsolete 10-nervis, 5-dent.* Cor. subhypocraterimorpha, tubo tenui exserto recto v. subincurvo, limbi patent. subaequaliter 5-fidi lobis oblong. v. obovatis. Caps. recta, elastice dehisc. Sem. 00, angulata. (Fol. dent. v. integerr., floral. bracteiform., fl. sessil. 2-bracteolat. — *Asia, Afr., Amer. trop. et subtrop.*) … Buchnera. (L.) Benth.

3. — *breve tubulosus, 5-15-costatus, 5-dent. v. semi-5-fid., rarius 4-dent.* Cor. tubo tenui medio v. supra medium infracto, limbi 2-lab. labio super. saepius breviore integro emarginato v. 2-fido, infer. 3-fido. Caps. recta, valvis medio septiferis. Sem. 00, angulata. (Hbae epigeae, foliatae, v. Orobanchearum more super radices parasiticae et fol. squamaeformia gerentes; fl. sessil., nudi v. 2-bracteol. — *Asia et Afr. trop. et subtrop.*) … Striga. Lour.

CLXII. OROBANCHEAE.

Tribus I. *AEGINETIEAE.*

I. Capsula (ut germen) **2-locularis.** Flores hermaphroditi. Stam. inclusa.

I. Filamenta monadelpha, corollae labio inferiori ad basin adnata, filamentis connatis in membranam stylum semivaginantem in margine superiore antheras 5 v. rarius 4 ellipticas 2-loc. in orbem dispositas gerentem. Stigma capitatum. Caps. globosa, didyma, 2-valv., septo e valvarum marginib. introflexis, loc. 1-sp. Sem. globosa, septo adhaerentia. Cal. turbinatus, 5-dent. Cor. ventricosa, 3-fido-bilabiata, labio super. concavo 2-part. inferius brevius fornicatum integrum amplectente. (Hbae, in stirpium radicib. parasiticae, caul. squamosis apice 2-3-furcatis, spicis term. dense squamoso-bracteatis, bract. 1-floris. — *Java.*) . . . . **Epirhizanthus.** Blume.

II. — libera, 4 didynama, corollae tubo inserta.

1. *Calyx 2-labiatus, labio sup. 2-fido, inf. 3-fido.* Cor. tubulosa, sursum ampliata, limbi 5-part. lobis late ovatis obtusis. Filam. barbata; anth. didymae, ... Stigma paulo incrassatum, utrinque striatum. Caps. ovata, obtusa, didyma, 2-loc., 2-valv., loc. 1-sp. Sem. ovata. (Hba habitu Orobanches, exsiccatione nigrescens, caule simpl., squamis villosis superiorib. majorib., spica term. squamata, fl. flavis purpureo-striat. — *Afr. austr.*) . . . . **Alectra.** Thunb.

2. — *coloratus, 2-bracteolat., 5-part., lobis linear. obtusis subaequalib.* Cor. ringens, tubo incurvo, labio super. compresso fornicato integerr., inf. obsoleto 3-fido, lobis lateralib. nanis reflexis, infimo antico minimo dentiformi. Filam. e basi dilatata teretia; anth. liberae, 1-loc., pendulae, muticae, basi acuta dehisc. Stigma clavato-incrassatum, emarginatum. Caps. 2-valv., valvis medio placentas 2 porrectas late bilobas gerentibus, columna centrali placentas jungente apice deliquescente demum libera. Sem. 00, minima. (Hba parasit., sanguineo-villosa, scapo crassiusc. imbricatim squamoso, spica term. capitata ampla, bract. latis brevib., fl. rubris, cal. corollae tubum aequante. — *Afr. austr.*) . . . . **Hyobanche.** Thunb.

3. — *ebracteolatus, laxe spathaceus, antice fissus, postice acutus.* Cor. tubo cylindrico, calycem parum superante, subincurvo, limbo subaequaliter 5-fido 2-labiato. Stam. imo tubo inserta; filam. teretia, convergent.; anth. per paria cohaerentes, ex apice connectivi incrassati pendulae, apice truncatae, basi acuta dehisc., staminum inferiorum postice in calcar conicum obtusum productae. Germ. placentis in quovis loc. 2, divaricatis, crassis, undulatis, versus septum planum basi apiceque insertum marginibus liberum porrectis. Stigma carnosum, magnum, peltato-cordatum. Caps. irregulariter 2-valv., valvis medio placentiferis. Sem. 00, minima. (Hb. parasit., scapo abbreviato squamato pedunculos nudos 1-floros solitar. v. caespitoso-confertos exserente, fl. majusc. speciosis. — *Ind. or.*) . . . . **Aeginetia.** L.

Tribus II. *EUOROBANCHEAE.*

II. Capsula (ut germen) **1-locularis,** placentis 2 v. 4 parietalibus. Stam. 4, anth. 2-loc., loc. basi plus minus discretis. (Hbae in aliar. stirpium radicib. parasiticae, scapo squamato.) . .

A. Flores hermaphroditi.

I. Placentae parietales 4, (sc. in quaque capsulae valvula geminae). Antherarum loculi basi acuti v. mucronati.

a. Flores 2-bracteolati. Corolla ringens, labio infer. 3-fido patente. Styl. simplex, stig. capitato-bilobo v. bisulco. Caps. valvae medio placentas 2 approximatas gerentes. Sem. 00, minima, testa fungosa crassa. (Habitus Orobanches.)

1. *Calyx ventricoso-tubulosus, spathaceus, antice ultra medium fissus*, postice acutus breve 4-dentatus. Cor. tubo basi ventricoso, labio sup. fornicato integro, inf. breviore, lobis subaequalib., medio obtuso. Stam. subaequalia, exserta. Caps. 2-valv. (Scapi simpl.; fl. lutei. — *Amer. bor. calidior.*) . . **Conopholis.** Wallr.

2. — *tubulosus, 4-5-fidus dentatusve.* Cor. labio sup. erecto 2-fido. Stam. didynama, inclusa, filam. basi complanatis, anth. connectivo mucronato v. mutico. Germ. postice glandula hypogyna stipatum. Caps. apice 2-valv., valvis basi cohaerentibus. Sem. subglobosa. (Scapus simpl. v. ramosus. — *Eur. austr., Asia occ., Afr. bor.*) . . . . **Phelipaea.** (Tourn.) Desf.

b. Flores ebracteolati. Stam. didynama. Sem. 00, minima.

1. *Calyx subcampanulatus, 5-fidus. Cor. tubo longo incurvo*, limbi patentis subbilabiato-5-fidi lobis aequalib. Stam. inclusa. Stigma capitat., obsolete 2-lobum. Caps. 2-valv., valvis intra marginem utrinque placentiferis, placent. convergent. (Scapus basi squamis vaginatus, apice nudus 1-flor. — *Amer. bor.*) . . **Anoplanthus.** (Endl.) nob.

2. — *campanulatus, 4-fidus. Cor. 2-labiata, tubo brevi ventricoso, labiis integris acutis*, super. galeato paulo longiore. Anth. connexae, subexsertae. Stigma truncatum. (Scapus squamis amplexicaulib. vaginatus, in pedunc. 1-florum desinens. — *Reg. Caucasicar.*) . . . . **Anblatum.** Tourn.

3. — *2-phyllus, foliolis distinctis aut basi hinc antice v. rarius postice connatis integris* v. dentatis. Cor. ringens, labio super. erecto 2-fido v. emarginato, infer. 3-fido patente. Stam. inclusa, filam. basi complanatis, anth. connectivo mucronato v. mutico. Germ. postice glandula hypogyna stipatum, placentis geminatim approximatis. Stig. capitato-bilobum. Caps. incomplete 2-valvis, valv. basi et apice cohaerentib. juxta axin placentas 2 gerentib. Sem. Phelipaeae. (Scapi simpl., raro ramosi; fl. spicati, erecti, flavi albidi, rubesc. v. coerulesc. — *Reg. temp. hemisph. bor.*) . . . . **Orobanche.** (Tourn.) Endl.

4. — *campanulatus, subaequaliter 4-fidus.* Cor. ringens, labio sup. subfornicato integro, inf. majore 3-dentato. Stam. subexserta. Gland. hypog., germ., placentae et sem. Orobanches. Caps. 2-valvis, valv. juxta axin placentas 2 latas confluentes gerentibus. Sem. areolata. Rhizoma ramosum, squamis carnosis imbricatum, scapi squamis paucis alternis, racemo term. bracteato cernuo secundo. — *Eur.*) . **Lathraea.** (L.) Gaertn.

II. Placentae parietales 2, (sc. singulae capsulae valvae medio placentam simplicem gerentes). (Flor. ebracteolati. Cor. ringens. Stam. didynama, exserta v. subexserta.)

1. *Calyx campanulatus, 4-fidus.* Cor. labio super. galeato, infer. breviore 3-lobo. Anth. loc. discreti, basi mucronati. Germ. glandula hypogyna destitutum, ovulis paucis 1-serialib. Styl. simplex, stig. capitato-bilobo. Caps. apice bivalvis, placentis linearib. Sem. 4-5 majuscula, angulata, testa coriacea crassa laevi. (Rhizoma squamatum, ramosum, scapis brevissimis, flor. ex squamar. axillis solitar. longe pedunculat. strictis. — *Eur. austr.*) . . . . **Clandestina.** Tourn.

2. — *tubulosus, subtruncatus, inaequaliter 5-dent.* Cor. labio super. erecto fornicato bifido, infer. abbreviato subtrilobo. Anth. loc. basi discreti, mutici. (Styl. apice tubulosus, subbilabiatus, margine stigmatoso terminatus. Caps. incomplete 2-valv., valvis basi et apice cohaerentib. Sem. plurima. (Caules 00 e tubere hypogaeo nudo, scapis crassis simpl., squamis ovat. mucronatis, racemo term. spicaeformi denso. — *Asia et Amer. arct.*) . . . . **Boschniakia.** C. A. Mey.

B. Flores polygami, inferiores ♀, superiores ☿ steriles.

Cal. 2-bract., urceolatus, 5-dent., dente postico majore, anticis profundius distinctis. ♀: Cor. tubo compresso, labio super. fornicato integro, infer. 3-fido aequali. Stam. 4, tubo inserta, inclusa, subaequal.; anth. 2-loc., loc. basi discretis cartilagineo-mucronatis. Annulus hypogynus antice deliquescens. Germ. 1-loc., placentis 2 parietal. bilobis, funic. umbil. longiusculis. Stigma emarginato-capitat. ☿: Cor. brevis, obsolete 4-dentata, mox basi soluta et germen turgens calyptrae instar tegens. Styl. brevis, stig. emarginato. Caps. brevis, ovata, apice incomplete bivalvis, valv. antice profundius distinctis medio placentiferis. Sem. 00, oblonga. (Hba in Fagorum radicib. parasitica, caul. gracil. ramos. parce squamosis, fl. laxe racemoso-spicat., bracteolis calycinis 2-fidis. — *Amer. bor.*) . . . . **Epiphegus.** Nutt.

CLXIII. UTRICULARIEAE.

A. Calyx 2-sepalus, sepalis aequalib. indivisis. Cor. personata, basi antice calcarata, tubo subnullo, labio super. breviore bifido, infer. majore subintegro emarginato v. sub-2-3-lobo, palato prominente. Stam. 2, labio super. inserta et inclusa; filam. conniventim incurvata; anth. term. introrsae simpl. v. constricto-subdidymae, cohaerentes, 1-loc, rima longit. dehisc. Styl. brevissimus crassus, stig. 2-labiato, labio super. brevissimo v. obsoleto, inf. lamelliformi-dilatato. Caps. globosa, 1-loc., demum irregulariter rumpens (circumscissa?), placenta basilari globosa. Sem. 00, globosa. (Hbae natantes, fol. capillaceo-multifidis vesiculis 00 aëriferis munitis, aut paludosae radicantes, fol. radical. confertis indivisis, vesiculis quandoque radicalib., scapis nudis v. paucis squamatis, fl. spicat. racemos. v. solitar. — *Totus orbis.*) . . . . **Utricularia.** L.

B. — 5-partitus. Cor. basi antice calcarata, labio super. breviore 2-fido v. emarginato, inf. longiore. Stam. 2, imae corollae inserta; filam. complanata; anth. term., adnatae, 1-loc., transverse 2-labiato-2-valves. Styl. brevissimus, crassus, stig. 2-labiato, labio super. breviore. Caps. 1-loc., placenta basilari globosa. (Hbae paludosae, fol. radical. rosulatis integerr. glabr.)

1. *Calyx subaequalis. Cor. personata, tubo subnullo, palato prominente.* Filam. recta. Stig. labio infer. lamelliformi dilatato. (Fol. interdum nulla; scapus solitar. erect. paucisquamatus; flor. term. 1 v. pauci racemosi, pedicell. 3-bracteatis. — *Brasil.*) . . . . **Genlisea.** Hil.

2. — *inaequalis, subbilabiatus. Cor. 2-labiata, tubo brevi, palato subconvexo*, labio infer. 3-lobo, lobis integris v. emarginatis, medio majore. Filam. adscendentia. Stig. labio infer. maximo cristato v. lamelliformi. Caps. ovata, acuta, 2-valv., placenta libera. Sem. ellipt., rugosa. (Fol. subcarnosa; scapi 1 v. pauci, nudi, 1-flori; fl. violac., lutei v. albi. — *Eur., Asia et Amer. bor., Mexico.*) . . . . **Pinguicula.** Tourn.

CLXIV. STILBINEAE.

1. *Calyx campanulatus, 5-fidus. Cor. tubo infundibuliformi, fauce barbata, limbi 5-part. subbilabiati lobis tenuissime membranaceis*, posticis 2 altius connatis. Stam. 5 summo tubo inserta, exserta, posticum anantherum; filam. subaequalia; anth. 2-loc., dorso supra basin affixae, liberae, loc. parallel. v. basi divaricatis longit. dehisc. Germ. 2-loc., loc. altero minore. Ovula in loc. solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus term., filiform., stig. emarginato. Utriculus tenuis, subturbinatus, 5-costat., 1-sp. (Frut., fol. 4-8 verticillat. confertis angustis integerr. rigidulis, fl. term. dense spicat. v. capitat. albis. — *Afr. austr.*) . . . . Stilbe. Berg.

2. — *5-partitus, lobis anticis profundius distinctis. Cor.* (tubo et fauce Stilbes) *limbi 4-5-part. lobis subcoriaceis 3-nerviis*. Stam. 4. (Stilbes) sterili nullo. Caps. 2-loc., subglobosa, tenuis, apice 4-fariam dehisc., loc. 1-sp. (Caet. et habitus Stilbes. — *Afr. austr.*) . . . . Campylostachys. Kunth.

CLXV. GLOBULARIEAE.

Genus unicum: Cal. 5-fid., aequalis v. bilabiatus. Cor. tubulosa, 2-labiata, labio super 2- inf. 3-fido. Stam. 4, summo tubo inserta, lobis alterna (5ti postici vestigium nullum) exserta, libera, postica paulo breviora; anth. incumbent., reniform., loc. 2 sub anthesi confluent. longit. dehisc. Germ. liberum, 1-loc., ovulo pendulo anatropo. Stylus term., exsertus, stig. simpl. v. brevissime emarginato-bilobo. Caryops. calyce inclusa, styli basi persist. mucronata, 1-sp., sem. inverso. (Hb. suffrut. v. frut., fol. alt. integr. v. obcordat. v. apice 3-dentatis, capit. term. v. raro ax., pedunculat., solitar. v. congestis, involucro 00-phyllo cinctis, receptaculo sphaeroideo paleaceo. — *Europa temp. et austr. ins. Canar.*) . . . . Globularia. L.

PLANTAGOIDEAE. *(Classis.)*

I. Stylus 1. Stigma indivisum v. rarius 2-lobum. Germen 1-2-loc., loc. 1-00-ovulatis. Nucula ossea, 1-sp., aut caps. membranacea 2- v. spurie 4-loc. circumscissa, loc. 1-2-00-sp. Sem. albumine denso carnoso, radicula infera. Corolla scariosa. Stam. 4 (raro 1) epipetala v. hypogyna, corollae lobis alterna, longe exserta, filam. flaccidis. (Fol. radicalia aut oppos. v. alt., integerr. v. dentata v. incisa; flor. spicati v. capitati, raro axillar. solitar., bi- v. unisexual., monoici, cal. et cor. plerumque 4-fidis.) PLANTAGINEAE.

II. Styli 5 liberi aut in unum coaliti. Stigmata 5 distincta. Germ. 1-loc., ovulo 1 e placenta plerumque filiformi libera pendulo anatropo. Caps. 1-sp. Sem. inversum, album. parco farinoso (raro nullo), radic. supera. Stam. 5., epipetala v. hypogyna, corollae petaloideae lobis opposita. (Fol. radical. v. alt., integerr. v. sinuato-lobata; fl. capitati v. spicati, ☿, 5-meri.) . . . . PLUMBAGINEAE.

III. Stylus nullus. Stigma sessile, indivisum. Germ. 1-loc., ovulo e basi erecto anatropo. Bacca 1-sp. Sem. erectum, exalbum., radic. infera. Stam. 4 perigyna, corollae lobis alterna eosque connectentia. (Fol. oppos. integerr., fl. ☿, 4-meri, laxe paniculati.) . . . . SALVADORACEAE.

CLXVI. PLANTAGINEAE.

A. Germen 1-loc., 1-ovulatum. Stylus term., filiform., longe exsertus, stig. indiviso. Nucula ossea, 1-sp.

1. *Flores monoici;* ♂ pedunculati axillar. solitar., ♀ 2-3 ad basin pedunculi masculi sessiles. ♂: Cal. 4-part., aequalis. Cor. tubulosa, limbo 4-part. Stam. 4, hypogyna. Rudimentum ovarii. ♀: Cal. 3-sepalus, sep. linear. inaequalib. unilateralibus. Cor. scariosa, urceolata, persist., ore inaequaliter 3-4-fido. Semen erectum. Embr. axilis, rectus. (Hbula aquat., stolonifera, fol. omn. radicalib. lineari-subulatis subcarnosis; pedunc. ♂ folia subaequant. supra medium 1-bract. — *Europa.*) Littorella. L.

2. — *polygami;* ♀ cum paucis ☿ spicato-capitati, singuli bractea lata medio carnosa margine late membranacea tecti. Cal. persist., 4-part., lobis anticis paulo majorib. Cor. tubulosa, limbo brevi irregulariter 3-4-lobo. Stamen 1, medio corollae tubo inter lobos insertum; anth. basi emarginata affixa, apice brevissime mucronata. Germ. lenticulare; ovulum placentae brevi crassiusculae peltatim affixum, amphitropum. Stylus superne papilloso-stigmatosus. Nucula compressa, mucronata, utrinque medio costata. Sem. peltatum, reniforme. Embr. subarcuatus, transverse periphericus. (Hbula, fol. linear. integerr., carnosulis, pedunculos ax. superantibus, fl. spicato-capitatis., calycib. et fol. jun. pilosis, — *Andes Boliviae.*) . . . . Bougueria. Dcsne.

B. Germen 2-loc., loc. 1-2-00-ovulatis; ov. peltatim septo affixa, amphitropa. Styl. term. simplex, stig. indiviso v. raro breve 2-lobo. Caps. membranacea, circumscissa, 2- v. septulo secundario spurio 4-locularis, loc. 1-2-00-sp. Sem. umbilico ventrali, embr. axili recto. Fl. ☿, spicati, singuli 1-bract. Cal. subaequaliter 4-part. Cor. persist., tubulosa, limbo 4-part. Stam. 4 tubo inserta. (Hbae acaules, rarius caulesc. v. suffrut.; fol. radical. confertis, caulinis alt. v. oppos., integr. v. dent. v. pinnatifid.; pedunc. ax. v. term. scapiform. indivis., spicis cylindr. v. rarius globosis. — *Totius orbis incolae.*) . . . Plantago. L.*

- a. Caulescentes v. acaules. Caps. 2-loc., loc. 1-sp. . . . . *Psyllium*, (Tourn.) Endl.
- b. Acaules. Caps. 2- v. spurie 4-loc., loculis v. locellis 1-sp. Sem. collateralia. . . *Coronopus*, Tourn.
- c. — — 2-loc., loc. indefinite pleiospermis. . . . . *Arnoglossum*, Endl.

CLXVII. PLUMBAGINEAE.

A. Styli 5 distincti, terminales. Calyx scariosus v. coriaceus, 5-plicato-angulatus, 5-dentatus. Petala 5 libera v. basi connata, unguibus staminigeris. . . . . **Tribus I.** *STATICEAE.*

a. Utriculus membranaceus, calyce inclusus, demum a basi multifido-solutus, calyptraeformis. Embryo intra albumen orthotropus. Styli apice intus stigmatosi. Cal. infundibuliform., margine scarioso. — ***(Statice, Linn.)***

1. *Flores capitati*, capitulis globosis involucro vaginaeformi reflexo fultis, receptaculo paleaceo. Cor. 5-petala, unguibus basi villis cohaerentibus. (Hbae, fol. omn. radical. congestis angustis, pedunc. scapiform. 1-cephalis, fl. roseis v. albis — *Europa, lit. mediterran.*) . . . . Armeria. Willd.

2. — *spicati*, secundi, 2-3-bracteati. Cor. 5-petala v. 5-part. (Hbae, v. suffrut.; fol. radical., rarius caulin. oppos. v. alt., acicularia v. linear. v. saepius lanceol. v. spathulata v. oblonga, interdum dentata v. pinnatilobata; scapi ramosi, ramis saepe dichotomis corymbosis v. paniculatis v. fastigiatis, fl. roseis, lilacin. v. albis. *Eur., Asia media, Afr. bor. et austr., Nov. Holl.*) . . . . Statice. Willd.

b. Utriculus coriaceus, exsertus, subangulato-cylindraceus, semine intus germinante apice ruptus. Sem. exalbuminosum. Cal. coriaceus, tubulosus. Petala unguibus ima basi connata. Stigmata capitata. (Frut. humilis, glaberr., ramis fragilib. teret. cicatrisato-annulatis; fol. alt. coriac. planis integerr., petiolo basi vaginante; spicae paniculatae, fl. alt. 3-bract. albis. — *Litora Nov. Holl. trop.*) . . . . Aegialitis. R. Br.

B. Styli 5 in unum terminalem filiformem coaliti. Calyx herbaceus. Corolla gamopetala, 5-fida. Stam. 5 hypogyna, inclusa. . . . . **Tribus II.** *PLUMBAGEAE.*

a. Calyx tubulosus, 5-dentatus, 5-costatus. Cor. hypocraterimorpha, limbo 5-part.

1. *Filamenta basi dilatata fornicata;* anth. ovatae. Stigm. 5 acuta. Caps. calyce inclusa, 5-gona, apice 5-valvis. Sem. et embr. Staticea. Cal. plicatus, costis glandulosis. (Hb. v. suffrut., fol. alt., saepe amplexicaul.; spicis term., fl. 3-bract., roseis albis v. coerul. — *Region. trop. et subtrop. totius orbis, Eur. austr., Asia bor.*) . . . . Plumbago. Tourn.

2. — *filiformia;* anth. basi bifidae. Stigm. 5 filiformia, elongata, glandulis stipitatis quasi ramosa. Utriculus? 1-sp.? Sem. .... Calycis dentes subulati, costae transverse rugulosae eglandulosae. Corollae lobi obcordati denticulati, sinubus denticulo auctis. (Hba, fol. obovatis, acutis, rigide ciliatis; fl. term., congesto-capitat., coerul. — *China.*) . . . . Ceratostigma. Bge.

b. Calyx 5-phyllus, foliolis late ovatis transverse sulcato-rugosis. Cor. tubulosa, gracilis, plicata, limbo 5-lobo. Filam. filiform.; anth. ovatae. Stigm. 5 acuta. Fruct. ..... (Frut., ramis gracilibus; fol. alt., subsess., obcordat., integerr. tuberculat.; fl. spicati, arcte imbricati. — *Afr. austr.*) . . . . Vogelia. Lam.

CLXVIII. SALVADORACEAE.

Genus unicum: Cal. parvus, 4-phyllus. Cor. membranacea, 4-part. Stam. 4 perigyna, corollae lobos connectentia; anth. subglobosae. Stigma sessile, indivis. Bacca 1-sp. Sem. erect., exalbuminosum, radic. infera cotyledonib. peltatis carnosis inclusa. (Frut. glauco-pruinosi glabri, caule articulato; fol. oppos., petiolata, integerr., coriac., subavenia; fl. laxe paniculati, minuti. — *Asia temp., Afr. bor. et trop.*) . . . . Salvadora. L.

OLERACEAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

A. Stipulatae v. ochreatae, sc. folia sparsa, stipulis nunc liberis, nunc in vaginam (ochream) connatis (rarius obsoletis, cfr. Petiveriaceae), munita. Flores apetali. Calyx saepe corollinus. (Folia sparsa.)

I. Albumen parcum v. nullum. Cotyledones convolutae, saepe inaequales, altera alteram amplectente; radicula infera. Calyx 4-fidus. Stam. 4 v. 8, rarius 6 v. 00. (Stipulae liberae, nec in vaginam connatae, interdum obsoletae v. fugacissimae, cfr. Rivineae.) . . . . PETIVERIACEAE.

II. — copiosum. Cotyledones planae (raro anfractuosae, cfr. Fagopyrum), aequales; radicula supera. Cal. 5- v. 6-fidus (raro 3-4- v. 8-fid.) Stam. 6 v. 8, rarius 3-5 v. 7 v. 9 v. plura. (Stipulae membranaceae inter se plus minus connatae in vaginam s. ochream caulem vaginantem saepe demum fissam v. deciduam.) . . . . POLYGONACEAE.

B. Exstipulatae, sc. folia alterna (rarius opposita v. verticillata), nec stipulis liberis nec ochrea munita (rarissime subochreata, cfr. Eriogonum).

I. Embryonis radicula supera. Flores involucrati. (Ochreae nullae. Fol. integerr., interdum oppos. v. verticillata. — Caet. fere omnia Polygonacearum.) . . . . ERIOGONEAE.

II. — — infera v. centrifuga (rarissime supera, cfr. Chenopodiaceae).

A. Ovarium 1, 1-loc., 1-ovulatum. Flores apetali.

I. Flores involucro calyciformi (1-00-floro, rarius nullo, cfr. Pisonieae, Epilitheae). cincti. Calyx plerumque corollinus, aestiv. plicatus, limbo demum deciduo (raro persist.), tubo persist. fructum includente. Stam. omnia fertilia, calycis lobis pauciora v. plura, raro aequalia. (Folia opposita, rarius alterna.) . . . . NYCTAGINEAE.

II. — exinvolucrati, 2- v. 1-sexuales.

a. Flores nudi v. 1-bracteati, raro etiam 2-bracteolati. Calyx herbaceus viridis, raro corollinus coloratus, florum masc. 3-5-merus, fem. plerumque 2-merus. Stam. inter se libera, calycis laciniis numero aequalia v. rarius pauciora (nunquam plura) sterilia nulla. (Folia alt., raro opposita.) . . . . CHENOPODIACEAE.

b. — *3-bracteati*, bractea antica majore (raro foliacea), lateralibus 2 persist. plerumque scariosis. Cal. (corolla, Mart.) plerumque stramineus coloratus, 5-4-merus. Stam. fertilia 5 (raro pauciora) libera v. monadelpha, saepe cum sterilibus totidem alternantia. (Fol. oppos., rarius alterna.) . . . . AMARANTACEAE.

B. Ovaria 2-10-00. discreta v. coalita, (rarius unicum, v. Gisekia) singula 1-ovulata. Styli 2-00 distincti v. basi connati. Cal. 5-part. (raro 6-7-fid.) herbaceus v. petaloideus. Corolla 5-petala v. saepius nulla. Stam. 5-10, rarius 15-20-00, subhypogyna. . . . . PHYTOLACCEAE.

CLXIX. PETIVERIACEAE.

A. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledones membranaceae, exteriore majore interiorem minorem involutam amplectente. Stylus brevissimus, sublateralis. Ovarium 1, ovulo basifixo amphitropo. (Folia integerrima; racemi term. v. lateral. oppositifolii, simplices. — *Amer. trop.*) . . . . **Tribus I.** *RIVINEAE.*

1. *Calyx 4-part., laciniis aequalibus*, demum reflexis. Stam. 4 v. 8, imo calyci subhypogyne inserta, exteriora 4 calycis lobis alterna; filam. filiformi-subulata. Stigma simplex v. capitatum. Bacca subglobosa, demum exsucca. Sem. ovoid. v. subglobosum, testa crustacea scabra. (Hb. v. suffrut., fol. integerr., stipulis minimis deciduis, fl. albis v. purpurascent.) . . Rivina. PLUM.

2. — *4-fid., lobis inaequalibus*, antico ovato fere ad basin usque distincto, reliquis 3 in unum inaequaliter 3-lobum (lobo medio majore) cohaerentibus, permanenter erectis herbaceis. Stam. 4 hypogyna, calycis lobis alterna; filam. filiform., brevia. Styl. crassus, stig. truncato-subcapitato. Achaenium lenticulare, crustaceum, stylo apiculatum. Sem. compressum, testa membranacea endocarpio adhaerente. (Hba ramosa, caul. angulatis, fol. integerr. v. subcrenatis, stipulis ad basin petioli geminis ovato-subulatis, pedicell. basi bracteatis apice minute 2-bracteolat.) . . . . Mohlana. MART.

B. Embryo rectus v. curvatus, albumine parco v. nullo; cotyledones foliaceae. Filamenta filiformia. Stylus v. stigma juxta ovarii angulum interiorem decurrens. Ovar. 1, raro 2, ovulo basifixo amphitropo. Achaenium compressum. (Fol. integerr. — *Amer. trop.*) . . . . **Tribus II.** *PETIVERIEAE.*

1. *Calyx herbaceus, 4-partitus, lobis aequalibus*, linearibus, obtusis, adpressis. Stam. disco carnosulo calycis fundum vestienti inserta, nunc 4 lobis alterna, nunc 6 v. 8, quorum 2 v. 4 lobis opposita plerumque inaequilonga. Anth. didymae, loc. apice basique distinctis. Ovar. 1 (rarissime 2, altero rudimentario) obovatum, apice rotundato uncinulis 4 adpressis auctum. Stigma infra apicem styli penicillato-00-partitum. Achaen. lineari-cuneatum, a dorso compressum, facie ventrali a stylo decurrente carinatum, apice emarginatum, sinu styli rudimento mucronato, lobis utrinque in setas 2 rigidas adpresso-reflexas productis. Sem. albuminosum. (Hb. v. suffrut., odore alliaceo, stipulis herbaceis fol. pellucido-punct., spicis elongat. simpl. aphyllis lateral. oppositifol. solitar. v. geminis. fl. remotis parvis.) Petiveria. PLUM.

2. — *petaloideus, 5-part., lobis saepe inaequalibus*, oblongis v. oval., demum reflexis. Stam. 00, disco carnoso perigyno asymmetrice inserta; filam. inaequilonga, subexserta; anth. sagittatae. Ovar. 1. Stigma lineare v. cristaeforme, ultra medium ovarii decurrens, demum incrassatum. Achaen. samaroideum, oblong., magnum, a latere compressum, angulo interiore rectiore incrassato apice cristaeformi recurvo, dorsali convexo in alam magnam subcrispatam expanso, faciebus supra basin utrinque alis 2-3 brevissimis inaequalibus rigidulis appendiculatis. Sem. exalbuminosum. (Suffrut. v. arbusc., petiolis basi utrinque stipula aculeiformi recurva armatis, racemis ax. et term. panicutat. subaphyll.) Seguieria. LOEFL.

CLXX. POLYGONACEAE.

A. Frutices v. suffrutices cirrhosi, scandentes; foliis cordato-ovatis, penninerviis, petiolis semiamplexicaulibus, ochreis obsoletis, pedicellis articulatis. Flor. ☿. Calyx demum increscens. Anth. versatiles. Germ. triquetrum, ovulo e funiculo basilari libero pendulum (micropyle infera) demum erectum. Embr. antitropus. Styli 3 distincti, recurvi, stig. capitatis. Sem. pyramidatum, album. farinaceo. **Tribus I.** *BRUNNICHIEAE.*

1. *Calyx coloratus, 5-phyllus, foliolis inaequalib.*, exteriorib. 2 late cordatis, tertio semiinteriore obliquo, intimis oblongis. Stam. 8. filam. subulatis aequalib. basi in cupulam carnosulam coalitis, anth. oblongis. Stigm. reniformia. Achaen. ovoideo-triquetrum, calyce emarcido stipatum. Embryo axilis? (Suffrut., ramis angulatis foliisque subtus subtomentosis, ochreae rudimento squamaeformi oppositifolio tota facie ramo adnato, racemis apice cirrhosis, bract. squamiform., pedicell. 3-5 fasciculatis apice articulatis. — *Mexico.*) . . . . Antigonon. ENDL.

2. — *herbaceus, campanulatus, 5-part., lobis subaequalib.* oblongis concavis apice conniventibus; tubo demum coriaceo in pedicellum compressum hinc nervo marginatum et bisulcum decurrente, superne angustato, limbo revoluto. Stam. 8 v. 10, fauci inserta, filam. filiform. liberis, anth. ovatis. Stigm. emarginata. Achaen. triquetr., calyce subcarnoso inclusum. Sem. 3-lobum, lobis dorso sulco exaratis. Embr. submarginalis. (Frut. volub., glabr., annulo puberulo ochreae loco ramum ambeunte, ramis racemisve apice cirrhosis, racemis paniculat., bract. 1-3-floris, pedicell. medio articulat. — *Amer. bor.*) . . . . Brunnichia. BANKS.

B. Stirpes cirrhis destitutae.

I. Fructus baccaceus, sc. achaenium triquetrum v. subglobosum, spongiosum calyce demum coriaceo v. carnoso tectum eique plus minus adnatum. Semen 3-gonum v. 3-lobum, album. farinaceo, embr. axili, cotyled. latiusculis undulatis. Cal. herbaceus v. subcoloratus, 5-part. Stam. 8-9, disco carnosulo calycis fundum vestienti inserta.; filam. subulata, basi confluentia; anth. globoso-didymae, versatiles. Germ. 3-gon., ovulo erecto. Stylus 3-part. . . . . **Tribus II.** *COCCOLOBEAE.*

1. *Flor. ☿. Calycis lobi subaequales. Stigm. capitata.* Achaen. subglobos. v. obtuse 3-gonum. Albumen sulcato-rugosum. (Arb. v. frut., fol. oblong. v. subrotundis, ochreis membranac. oblique truncat., spicis ax. v. oppositifol. simplicissimis elongatis densifloris, bract. ochreiform. — *America trop., Ind. or.?*) . . . . Coccoloba. JACQ.

2. — *polygami. Calycis lobi saepius* (praecipue flor. ♀) *inaequales. Stigm. papilloso-plumosa oblonga.* Achaen. ovoid., sub-3-alatum. (Frut. volub. v. arbusc., fol. saepius cordat. v. hastatis, ochreis obsoletis, spicis ax. v. term. saepe ramosis v. paniculatis laxiusculis, bract. ochreiform., flor. ♂ absque pistilli rudim., ♀ germine staminibus brevib. sterilib. circumdato. — *Amer. austr., Australia.*) . . . . Mühlenbeckia. NOB.

II. Fructus siccus. Calyx marcescens v. induratus (nec unquam baccaceus). . . . . **Tribus III.** *POLYGONEAE.*

A. — *(caryopsis) a calyce denudatus* (nec inclusus) 2-3-gonus, angulis alatis v. echinatis (cfr. Calliphysa). Calyx fructifer patens v. reflexus, nec auctus, nec alatus. Flor. ☿. Pedicelli articulati.

a. Caryopsis inermis, angulis in alam integram productis. Album. farinosum, embr. axili recto, cotyled. planis. Flor. ☿. Cal. herbaceus v. subcorollinus. Anth. versatiles. Stigm. subsessilia. (Hbae, fol. inferiorib. palmatinerv. latis cordat., flor. semiverticillat. racemos. v. paniculat.)

1. *Calyx 6-part., lobis aequalib. Stam.* 9. filam. subulatis. Germ. 3-gon. Stigm. 3, subdiscoidea, patula. Caryops. late alato-triquetra, faciebus ovatis oblongis v. utrinque emarginatis. (Ochreae tenere-membranaceae laxae, fol. ampla interdum lobata, inflor. paniculata. — *Asia media et bor.*) . . . . Rheum. L.

2. — *4-sepalus. sep. 2 interiorib. latioribus. Stam.* 6, filam. brevib. Germ. compress. Stig. 2, penicillata. Caryops. lenticularis, ala membranacea lata cincta. (Hbae subacaul., fol. reniform. — *Region. Arcticae, Alp. Eur. et Asiae.*) Oxyria. HILL.

b. Caryopsis echinata v. cristato-alata, etc. (v. pag. sequ.)

POLYGONACEAE.

(Continuat.)

B. II. *A.*

b. Caryopsis echinata v. cristato-alata. Embryo centralis v. sublateralis. Germ. 3-4-gonum. Styli 3-4 distincti, stig. capitatis. Flor. ☿. Cal. corollinus, patens, 5-part., lobis inaequalib. Stam. 12-17.; filam. basi cohaerentia; anth. ovatae, versatiles. (Frut. v. suffrut. aphylli, ramis dichotom. articulatis, ochreis brevib. membranac. oblique truncat., pedicellis ex ochrea ortis solitar. v. fasciculat. articulat.)

1. *Caryops. 4-gona, 4-alata*, alis serratis v. sublaceris. Semen tetraquetrum, embr. centrali. Styli 4. (*Asia bor. et temp. occid.*) . . . . . Pterococcus. Pall.

2. — *profunde 4-sulcata* (angulis rotundatis apteris), *dense obtecta setis* apice in membranam vesicae instar nucem includentem expansis. (Caet. Pallasiae. — *Region. Caspicae.*) . . . . Calliphysa. Fisch. et Mey.

3. — *3-4-gona* (interdum compressa?), *setis ramosis longiusculis cancellato-intertextis* (praecipue ex angulis ortis) tecta. Sem. compress.? v. 3-4-gonum. Styli 3, rarius 2 v. 4. (*Asia minor., Persia, Aegypt., Ins. Canar.*) . . . . . Calligonum. L.

B. Fructus calyce inclusus (rarius exsertus) 3-gonus v. lenticularis, angulis non aut vix alatis nunquam echinatis. Calyx fructifer siccus, connivens, plus minus auctus, interdum alatus aut induratus v. spinulis armatus.

I. Stamina calycis lobis numero aequalia (nunquam plura, raro pauciora, cfr. Emex). Cal. 3-merus. Embryo lateralis (cfr. Podopterus).

a. Stigmata capitata, indivisa. Antherae dorso affixae, versatiles. Filam. filiform. Styli brevissimi. Flor. ☿.

1. *Calyx herbaceus, 3-sepalus, sep. aequalibus apteris.* Stam. 3. Germ. compress. Stigm. 2-3. Achaen. lenticulare. Sem. compressum, embr. arcuato., cotyled. orbicular., radic. elongata. (Hbula, fol. obovat. carnosulis, floralib. confertis, ochreis brevib., fl. term. subfasciculat. — *Reg. arcticae.*) Koenigia. L.

2. — *coloratus, 6-partit., 2-serialis*, lobis 3 exteriorib. intus navicularib. dorso carinato-alatis, alis in pedicellum decurrentibus; interiorib. 3 alternis, planis, apteris. Stam. 6, basi subcoalita. Germ. 3-gon. Styli 3. Achaen. calyce aucto clauso 3-alato inclusum, 3-gonum. Sem. 3-gonum, embr. . . . . . . (Frut. ramis spinescent., fol. fasciculat. basi in ochream brevem dilatatis, fl. fasciculato-racemosis. — *Mexico.*) . . . . . Podopterus. H. et B.

b. Stigmata 3 lacero-multifida v. penicillata. Antherae basifixae, immobiles. Styli erecti v. patentes. Flor. saepius polygami. Cal. herbaceus. Achaen. acute 3-gonum, calyce aucto totum inclusum. (Hbae, raro suffrut. v. arbusc., ochreis membranac. cito laceris, fl. fasciculato-semiverticillatis.)

1. *Calycis lobi 3 exteriores minores, demum marcescentes (nec aucti) patentes v. reflexi;* interiores 3 majores (valvae) demum erecti aucti (herbacei aut membranacei, saepe colorati) valvatim conniventes et fructum includentes, margine saepe dentati v. spinulosi, nervo medio saepe in tuberculum (granulum) tumescente. Stam. 6, filam. brevissimis. Styli liberi v. germinis angulis adnati. (Fol. saepe acida cordata v. hastata v. lobata; verticilli racemosi v. paniculati; fl. ☿ v. polygamo-monoici rarius dioici; pedicelli articulati. — *Totius orbis incolae.*) . . . Rumex. L.

2. — *fructiferi indurati lobi 3 exteriores majores*, in urceolum 3-gonum connati, apice liberi spinescentes reflexo-patentes, interiores minores ovati erecto-conniventes plani, tubo inter angulos nervoso et foveato. Embr. cyclicus. Flor. ♂: Cal. subaequaliter 5-6-fidus, patens. Stam. 4-6. (Hbae, fol. ovato-deltoid., pedicell. non articulatis. — *Region. mediterran., Afr. austr.*) . Emex. Neck.

II. Stamina calycis lobis numero plura (raro aequalia, cfr. Polygonum). Anth. dorso affixae, versatiles. (Pedicelli articulati.)

A. Calyx 4-sepalus, sep. subaequalib. conniventib., aut 2 ext. minorib. reflexis, 2 inter. majorib. erecto-conniventib. fructum includentibus. Stam. 6, quorum 4 sepalis alterna et 2 sepalis interioribus opposita; filam. subulata, basi dilatato-incrassata. Styli brevissimi. Stigm. capitata. Achaen. lenticulare. Sem. compressum, embr. laterali subcurvo. (Suffrut., ramis interdum spinesc., fol. integerr., ochreis membranac. 2-part., fl. ax. fasciculat. ☿ roseo-albis v. viresc., pedicell. articulat. — *Asia occid., Afr. austr.*). . . . . Atraphaxis. L.

B. — *5-partitus* (raro 4-fidus, cfr. Polygoni sp.)

a. Calyx fructifer patens v. infundibuliformis, 4-5-part. Stigmata capitata.

1. *Calyx inermis, lobis 2 exteriorib. minorib. patulis v. reflexis, interiorib. 3 majorib. erectis demum auctis* valvato-conniventib. fructum includentibus. Stam. 8, quorum 5 calycis lobis alterna, filam. basi subaequalib., et 3 lobis inter. opposita, filam. basi dilatatis. Styli 3 brevissimi aut basi coaliti. Achaen. 3-gon. Embr. arcuatus, albuminis angulum ambiens. (Hb. v. suffrut. habitu Atraphax., fl. ☿ v. dioic.? v. polygam. — *Asia med., Amer. bor.*) . . . . . Polygonella. Michx.

2. — *inermis, lobis subaequalib.* (rarius 3 exter. dorso carinato-alatis) *parum accrescentib., demum conniventibus et plerumque fruct. includentibus.* Stam. 6 v. 8, raro 4 v. 5 v. 7, imo calyci inserta, saepius cum squamulis totidem perigynis alternantia. Styli 2 v. 3. Achaen. lenticulare v. 3-gonum. Sem. conforme, *embr. laterali arcuato, cotyl. planis.* (Hbae, rarius volub. v. frutesc., fol. integerr., raro sinuato-lobatis, ochreis herbac. v. membranac. cylindraceis saepe ciliatis v. 2-partitis, fl. racemoso-spicat. v. capitat. v. ax., spicis saepe geminat. v. paniculat., bract. ochreiform., fl. ☿ plerumque colorat. — *Totius orbis incolae.*) Polygonum. (L.) nob.

3 — *inermis, corollinus, lobis 5 aequalib. patentib., demum non auctis et fructu multo brevioribus.* Stam. 8 cum glandulis 8 subhypogynis alternantia. Styli 3 breves. Achaen. 3-gonum, angulis interdum alatis aut dentatis. Embr. in axi album. farinosi, cotyled. obliquis, sectione transversali sigmoideo-flexuosis. (Hbae, fol. hastatis v. deltoideo-cordat., ochreis membranaceis semicylindr., racemis cymoso-paniculat. term. et ax., fl. alb. v. roseis ☿ v. abortu polygam. — *Asia med.*) . . . . . Fagopyrum (Tourn.)

4. — *flor. ☿ spinis 3 armatus, tubulosus, apice 6?-fidus, tubo herbaceo triquetro* medio dilatato, demum indurato, angulis medio cornu spiniforme rectum patens acutum exserentibus, limbi lobis 3 herbaceis tubi angulis continuis brevibus erectis, et 2?-3? (interioribus?) petaloideis prioribus alternis patentibus marcescentibus. Stam. 6? lobis alterna (an 8? quorum 2-3 lobis interiorib. opposita). Styli . . . . . Achaen. calycis tubo inclusum eique accretum. Sem. triquetrum utrinque attenuatum, embr. axili recto, cotyl. planis, album. farinoso. Fl. ♂: Cal. corollinus, 5-part., lobis aequal. Stam. 8. Pistilli rudim. null. (Hbae, fol. alt., ochreis subherbac. cylindr. truncat. ciliatis, spicis simpl. filiform. oppositifol. v. extraaxillar. aphyllis, fl. remotiusculis polygamo-monoic., bract. ochreiform. — *Afr. trop. orient.*) . . . Ceratogonon. Meisn.

b. Calyx fructifer basi inflato-tubulosus, fauce angustata. Antherae versatiles.

1. *Flores (omnes?)* ☿. Calycis tubus inferne ovato-oblongus, superne constrictus, fauce brevissima infundibuliformi, *limbo petaloideo patente 5- (raro 6-) partito, lobis subaequalib.* Stam. 8 fauci inserta, exserta, filam. basi subdilatatis contiguis. Germ. tubo inclusum, liberum, oblongo-ovoid., 3-gon., angulis anguste extenuato-alaeformibus? Stylus semitrifidus, cruribus rectis exsertis, stigm. peltato-capitatis supra convexis subtus concavis. Fr. . . . . . (ex Burch. caryopsis oblongo-trigona, angulis membranaceo-alatis) Sem. . . . . (Hbae ochreis et infor. Ceratogoni, fol. integr. v. inciso-dentat., flor. ex Burch. monoicis. — *Africa austr.*) . . . . . Oxygonum. Burch.

2. — *diclines, monoici v. dioici.* ♂: *Cal. subcolorat., 6-8-part.*, lobis interior. paulo angustiorib. Stam. 9. ♀: Cal. membranaceus, coloratus, tubo ventricoso, limbi 6-partiti lobis 3 ext. demum maximis alaeformib., interiorib. 3 alternis linearibus subinclusis, interdum deficientibus. Stam. 0, v. rudimentaria. Germ. 3-gon. Styli 3 breves, stig. oblong. obtusis. Caryops. alato-triquetra, inclusa, libera. Sem. 3-gon. Embr. centralis. (Arb. v. frut., subinde scandent., fol. alt. integerr., ochreis oblique truncatis, spicis ax. solitar. v. geminat. v. term. paniculat. aphyll. bracteat., fl. subsessil. — *Amer. trop.*) . . . . . Triplaris. L.

CLXXI. ERIOGONEAE.

A. Involucr. 2-phyllum, 1-florum, fructiferi ampliati foliolis membranaceis venoso-reticulat. inaequilateris dorso cristato-alatis. Flor. ☿ (subinde polygami?) subsessiles. Cal. herbaceus, persist., 5-6-part. Stam. 5-6, calycis basi inserta, lobis opposita. Styli 3 brevissimi, stig. capitatis. Caryops. triquetra, involucro inclusa. Embr. axilis. (Hbula prostrata Drymariae facie, ramis tenellis subdichotomis, fol. oppos., fl. ax. minutis. — *Nova Californ.*) . . . . . Pterostegia. Fisch. et Mey.

B. — ***gamophyllum, 2-6-dentatum***, 1-pluriflorum. Flor. ☿. Cal. herbaceus v. subcorollinus, 6-part., lobis 2-seriatis. Stam. 9, imo calyci inserta, quorum 6 ejus lobis alterna et 3 lobis interiorib. opposita; filam. filiform., basi coalita v. subcoalita; anth. versatiles. Styli 3, stig. capitatis. Achaen. triquetrum.

a. — **1-florum, tubulosum**, flor. inclusis v. subexsertis. Filamenta basi coalita.

1. *Involucr. compressum, 2-dentatum*, dent. inaequilongis subulato-aristatis. Calycis lobi 3 exteriores majores. Styli brevissimi. (Hbae dichotomae, fol. inferior. petiolat. breve vaginantib., bracteis ad dichotomias et sub florib. amplexicaulibus stellato-3-lobis, lobis ovatis apice aristulatis, involucris sessilibus subverticillatis. — *California.*) . . . . . Mucronea. Benth.

2. — *trigonum, 6-dentatum*, dent. aequal. v. inaequal. mucronato-aristatis v. muticis. Cal. tubulosus, limbi lobis subaequalib. Filam. inclusa. Styli filiformes. Achaen. involucro inclusum. (Hbae v. suffrut., fol. alt. saepe ad basin caulis confertis v. secus ramos subfasciculatis basi subvaginantibus, cymis term. laxiusculis v. contractis capituliform. — *Californ., Chile.*) Chorizanthe. R. Br.

b. — **pluriflorum, campanulatum v. turbinatum v. tubulosum**, vix angulatum, subaequaliter 6-dentatum. Flor. intra involucr. pedicellati, exserti, receptaculo bracteolato inserti, pedicellis apice articulatis. Calycis lobi subaequales v. 3 interiores minores. Stam. basi subcoalita. Styli filiformes. Achaen. calyce marcescente cinctum. Sem. 3-gonum. Album. carnosum. Embr. rectus, central. v. excentricus? cotyl. planis. (Hbae v. suffrut., saepius toti cano v. sericeo-lanuginosi, fol. radical. congestis, caulinis alt. v. oppos. v. fasciculat. raro verticillatis, petiolis basi vix vaginant v. raro in ochream dilatatis, pedunc. saepe scapiform., panic. corymbiform. term. di- v. trichotomis, involucr. solitar. v. glomeratis plerumque multiflor. — *Amer. bor., Californ.*) Eriogonum. Michx.

CLXXII. NYCTAGINEAE.

A. Germen superum. Flores ☿, raro dioici (cfr. Pisonia). Stigma 1.

Tribus I. *MIRABILEAE.*

I. Flores involucrati, involucro 1-00-floro. Embryo conduplicatus; cotyled. albumen amylaceum involventes. . . . .

A. Involucrum gamophyllum, (rarissime 3-phyllum, cfr. Allionia), calyciforme, campanulatum, 5-fidum, persistens. Calyx corollinus, infundibuliformis, tubi basi ventricosa persistente, limbo deciduo. Styl. simplex, stig. capitato. Caryops. intra calycis basin induratam v. incrassatam angulatam v. costatam oblonga v. subglobosa, involucro cincta v. inclusa. (Hbae, fol. oppos.)

1. *Stamina 5, urceolo hypogyno inserta, exserta v. subexserta.* Involucr. 1-flor., 5-fid., herbaceum, demum immutatum. Cal. elongatus, limbo plicato 5-dentato. Caryops. 5-gono-subglobosa, involucro inclusa. (Caulis teres, di-trichotomus, fl. term. et ax. subcorymbosis speciosis rubr. flav. v. alb. — *Amer. trop.*) . . . . Mirabilis. L.
2. — *3, hypogyna, basi in annulum brevissimum connata, exserta.* Invol. 1-3-5-flor., 5-fid., scariosum, demum auctum et explanatum. Cal. tubo brevissimo, fauce constricta, limbo plicato-5-lobo. Caryops. 5-gona. (Caulis superne dichotomus; corymbi term. — *Amer. trop. et subtrop.*) . . . . Oxybaphus. L'Her.
3. — *4, hypogyna, libera, inclusa.* Invol. 3-flor., 5-dentat. v. 3-phyll. immutatum. Cal. tubo brevi, limbo hinc fisso 4-lobo. Caryops. angulatae, faciebus planiusculis sibi invicem adplicitae, dorso spinulosae. (Pedunc. ax. solitar. — *Amer. trop. et bor.*) . . . . Allionia. L.
   - α. Involucr. gamophyllum, 5-dentatum . . . . *Allionia*, Loefl.
   - β. — 3-phyllum, foliolis discretis conniventib. . . . . *Wedelia*, Loefl.

B. Involucr. 3-5-00-phyllum, foliolis liberis. Cal. coloratus. Stam. hypogyna. Stylus 1.

I. — 5-phyllum, multiflor., persist. Cal. hypocraterimorphus, tubo basi inflato, limbi 5-lobi patentis lobis obovat. decid. Stam. 5, inclusa, basi in vaginam brevem calyci adhaerentem connata. Stigma clavatum. Caryops. calycis basi indurata angulato-5-alata inclusa ejusque tubo coronata. (Hbae, fol. oppos. integerr., capitulis ax. solitar. longe pedunculat. — *Californ.*) Abronia. Juss.

II. — polyphyllum, multiflor., deciduum. Stam. libera, subexserta. Caryops. intra calycis tubum induratum v. incrassatum angulatum libera. (Fol. oppos.; fl. umbellati.)

1. *Calyx infundibuliform., tubo basi aequali, limbi 5-fidi persist. lobis oblong. apice inflexis. Stam.* 5. Stigma penicillato-multifidum. Caryops. 5-gona, calycis limbo coronata. (Hba umbellis term. congestis et ax. solitar. — *Andes Peruviae.*) . . . . Colignonia. Endl.
2. — *tubulosus, medio coarctatus, limbo plicato subintegro deciduo. Stam.* 1-4. Stigma obtus. Caryops. saepius 4-5-gona, calyce clauso tecta, haud coronata. (Hb. v. suffrut., interdum scandent., umbellis paniculatis, flor. parvis. — *Region. trop. et subtrop. totius orbis.*) . . . . Boerhaavia. L.

III. Involucr. 3-phyllum.

a. — **1-florum.** Calyx corollinus.

1. *Stamina 5, subexserta, libera.* Cal. tubulosus, medio constrict., limbi 5-lobi persist. lobis crenatis. Styl. brevis, stig. subulato. Caryops. calycis tubo indurato angulato tecta, libera, limbo coronata, involucro persist. colorato inclusa. (Arb., ramulis spinesc., fol. alt. fasciculat., pedunc. e folior. fascic. solitar. 1-flor. brevib. — *Amer. austr. extratrop. or.*) . . . . Tricycla. Cav.
2. — 15-18, *basi in vaginam brevem calyci adhaerentem connata, inclusa.* Cal. hypocraterimorphus, tubi basi ventricosa persist., fauce dilatata et limbo 5-lobo patente deciduis. Stigma peltatum. Caryops. intra calycis basin oblongam clausam suberoso-incrassatam 10-costatam, inter costas transverse plicatam libera. (Hba prostrata, glutinosa, fol. oppos., pedunc. ax. 1-flor., fructiferis hypogaeis, invol. minimo. — *Mexico.*) . . . . Okenia. Schiede.

b. Involucr. 3-florum, persist., coloratum (magnum), foliolorum nervo medio prope basin florem gerente. Calyx corollinus, tubulos., fauce angustata, limbo plicato obsoleto 5- v. 10-dentato persist. Stam. 7-8, libera, inclusa. Stigma clavatum. Caryops. intra calycis tubum induratum angulatum involucro inclusa. (Frut. v. arb., spinis axillar., fol. alt., pedunc. ax. et term. simpl. v. apice divisis. — *Amer. trop.*) . . . . Buguinvillea. Comm.

Tribus II. *PISONIEAE.*

II. Flores exinvolucrati. Calyx totus (cum limbo) persistens. Stam. hypogyna. Caryopsis intra calycis tubum induratum costatum v. angulatum et limbo coronatum libera. . . . .

A. — abortu dioici v. polygamo-monoici. Cal. subcoloratus, infundibuliform., limbo 5-plicato truncato v. 5-fido. Stam. 5-10 (plerumque 6) libera, inaequilonga, exserta. Styl. simpl., stig. capitato. Caryops. subclavata, angulis saepe muricato-glandulosis. Embryo rectus; cotyled. albumen amylaceum includentes. (Arb. v. frut., fol. alt. v. opp. decid., pedunc. ax. et term., fl. subcymos. basi minute 1-2-bracteolatis. — *Reg. trop. totius orbis.*) . . . . Pisonia. Plum.

B. — hermaphroditi. Cal. coloratus. Embryo conduplicatus, cotyled. albumen includentib.

1. *Stamina 3-4, unilateralia, basi subconnata, exserta.* Cal. tubulosus, limbo plicato 4-dentato. Styl. 1, stig. acuto. Caryops. costata. Albumen subcorneum. (Suffrut. v. hb. cano-pubesc., fol. alt., fl. ax. et term. glomerat. v. corymbos. ebract. — *Mexico.*) . . . . Salpianthus. H. et B.
2. — *5-8, libera, inaequilonga, inclusa.* Cal. tubulos., fauce constricta, limbo 4-5-fido patente. Styl. 1, stig. acuto. Caryops. obsolete costata. Album. amylaceum. (Arb. v. frut., fol. oppos., fl. paniculat. v. corymbos. basi 1-3-bracteolat. — *Amer. trop.*) . . . . Neea. R. et P.
3. — *2, opposita, libera, inclusa.* Cal. hypocraterimorphus, tubo brevi, limbo plicato 5-dentato demum involuto angulato. Stigma sessile, penicillatum. Caryops. costata. Album. parcissimum. (Frut. pube stellata canesc., demum glabrati, fol. alt., corymbis ax., pedicell. basi 2-bract. — *Brasil.*) . . . . Reichenbachia. Spr.

Tribus III. *EPILITHEAE.*

B. Germen inferum (?) Stigmata 4 sessilia, lateralia, penicilliformia, persist. Flor. monoici.

Fl. ♂: Cal. brevis, 4-dent. Petala 4, alterna. Stam. 8 calyci inserta; filam. brevissima; anth. linear., 2-loc. Glandulae in fundo calycis. — ♀: Cal. maris, „superus", persist. Pet. nulla. Drupa baccata, costata, 1-sp., ... (Hba tenella, facie Euphorbiae thymifoliae, rupes obtegens, fol. sparsis lanceolat. serratis, fl. ♀ ax. sessil. masculis pedunculatis intermixtis. — *Java.*) . . . . Epilithes. Blume.

CLXXIII. AMARANTACEAE.

A. Ovarium 1-ovulatum. Utriculus 1-spermus.

Tribus I. *GOMPHRENEAE.*

I. Antherae 1-loculares. Flores 3-bracteati, ☿ (rarius abortu polygami, cfr. Iresine, Serturnera). Fol. oppos. . . . .

A. Calyx 5-sepalus v. profunde 5-part. Semen lenticulari-reniforme. Stam. fertilia 5. (Hbae v. suffrut.)

I. Filam. fertilia filiformia, simplicia, cum sterilibus interjectis (interdum obsoletis) basi connata.

1. **Stam.** *basi in cupulam connata, filam. sterilib. minimis lobuliform. rotundatis.* Stigma subsessile, capitato-bilobum. (Hbae v. suffrut., fl. term. v. ax. capitato-aggregatis. — *Amer. trop.*) . . . . Trommsdorffia. Mart.
2. — *basi in cyathum connata, filam. steril. dentiform. integris v. 3-fidis* (interdum obsoletis), fertilium nonnullis subinde castratis. Styl. brevis, stig. capitato. (Hbae decumbent., capit. ax. — *Reg. trop. et subtrop. totius orbis.*) Alternanthera. Forsk.
3. — *basi in tubum connata, filam. steril. ligulaeform. inciso-dentatis.* Styl. brevis, stig. capitato. (Hb. v. suffrut. ramosiss., capit. term. rarius ax. — *Reg. trop. et subtrop. totius orbis, praecipue Amer.*) . . . . Telanthera. R. Br.
   - α. Sepala 3 exteriora paulo majora. Discus hypogyn. obsoletus. . . . . *Bucholzia*, Mart.
   - β. — subaequalia. Disc. hypog. obsoletus. Cal. cum pedicello brevissimo vix articulatus. *Brandesia*, Mart.
   - γ. — aequalia. Disc. hypog. 5-lobus. Cal. cum pedicello brevi columnari 5-glanduloso articul. *Mogiphanes*, Mart.

II. Filam. dilatata, apice 3-fida, lobo medio antherifero, lateralib. sterilibus fimbriatis v. indivisis. Stigma sessile.

a. Flor. polygamo-monoici. Stam. in cupulam connata, filam. ciliatis, lobis sterilib. minutis. Stigma capitatum, emarginato-bilobum. (Capitula term., subglobosa, aphylla. — *Amer. trop.*) . . . Serturnera. Mart.

b. — ☿. 1. *Stigma capitatum, emarginato-bilobum.* Stam. in cupulam connata; filamentorum lobi laterales intermedio antherifero breviores, nudi. (Spicae laxae, paniculatae. — *Amer. trop.*) . . . Hebanthe. Mart.

2. — *capitatum, indivisum.* Stam. in tubum connata; filamentorum lobi laterales antheris longiores, fimbriati. (Capit. v. spicae term., aphyll. — *Amer. trop.*) . . . . Pfaffia. Mart.

3. — *bifidum, lobis elongatis cylindricis.* Stam. in tubum elongatum connata; filamentorum lobi laterales antheris longiores, fimbriati v. indivisi. (Spicae v. capit. ax. v. term. aphylla v. foliosa. — *Reg. trop. et subtrop. totius fere orbis.*) . . . . Gomphrena. (L.) Mart.

III. Filam. filiformia, simplicia, libera v. basi in cupulam connata, sterilia, nulla. Styl. brevis, stig. 2-3 teretiusculis. (Hbae erect. v. procumb., cal. basi saepius lanato). — *Amer. et Afr. trop. et subtrop., Nov. Holl.*)

1. *Flor. polygamo-dioici,* in spicas plerumque tenellas paniculatas dispositi. . . . . Iresine. Willd.
2. — ☿, in spicas breves densas, saepe subglobosas et solitarias dispositi. . . . . Philoxerus. R. Br.
3. — ☿, *ax. aggregati, sessil.,* lanuginosi, bract. scariosis glaberr. Stam. libera, filam. dilatatis. Styl. brevissimus, persist., stig. brevi 2-lobo. Sem. ex apice funiculi filiformis e basi loculi orti pendulum. (Hba, fol. radical. elongatis, caulinis multo minorib. oppositis sericeo-pubesc., flor. lana densa absconditis. — *Texas.*) Gossypianthus. Hook.

B. Calyx 4-partitus, lobis demum conniventib. Stam. 4, ... Stylus 2-part., stigm. 2. Fr. . . . . (Hba erecta, spicis term. paniculat., fl. minimis ☿. — *Cumana, Amer. austr. trop.*) . . . . Cruzita. Loefl.

C. — tubulosus, apice 5-fidus. Stam. 5 connata in tubum elongatum apice 5-fidum, lobis medio antheriferis. Stigma sessile, penicillato-multifidum. Utriculus calyce indurato basi bicristato inclusus. Sem. ovato-reniforme. (Hbae, caule v. ramis interdum subaphyll. scapiform., spicis oppos. v. verticillat. initio capituliform. — *Amer. trop. et subtrop.*) . . . . Froelichia. Moench.

II. Antherae 2-loculares. (v. pag. sequ.)

AMARANTACEAE.

(Continuat.)

Tribus II. *ACHYRANTHEAE.*

A. II. Antherae 2-loculares.

A. Utriculus evalvis (indehiscens). Sem. lenticulari-reniform. (raro oblong., cfr. Pupalia) testa crustacea.

I. Flores 3-bracteati, omnes evoluti ☿, laterales abortivi nulli. Cal. 5-part., raro 4-part. Stam. basi connata, filam. filiform. v. subulatis.

Subtribus I. AERVEAE.

‡ *Stamina* 5, *sterilia nulla.* Stylus simplex, stig. capitato. Embr. radicula centrifuga. Bracteae scariosae, nitentes, non spinescentes.

1. *Utriculus sepalis conniventibus nudis inclusus.* Sem. . . . . Stam. basi in cyathum connata. (Hba decumbens, ramis geniculatis trichotomis, fol. oppos., fl. spicato-capitat. ax. et term. — *Java.*) — Psilotrichum. Blume.
2. — *sepalis basi conniventibus apice patulis plumosis inclusus.* (Hbae, fol. alt., fl. term. capitat. v. spicatis. — *Nov. Holland.*) — Trichinium. R. Br.
3. — *sepalis 3 interiorib. medio lana cohaerentibus apice patentibus nudis inclusus.* Stam. ima basi connata. (Hbae, fol. alt., fl. term. subcapitatis. — *Nov. Holl. trop., Molucc.*) — Ptilotus. R. Br.

‡‡ *Stam. basi in cupulam connata, sterilia fertilibus interjecta.* Embr. radicula supera.

a. Stylus simplex, stig. capitato. Embryo annularis. (Hbae v. suffrut., raro arboresc., fol. oppositis).

1. *Stam. fertil.* 2-4; *sterilia ligulata.* Cal. 4-part., lobis 2 exteriorib. inaequalibus bracteisque spinescentibus. (Spicae glomeruliformes ax. et term. — *Nov. Holl. trop. et or.*) — Nyssanthes. R. Br.
2. — — 4-5; *sterilia dentata v. fimbriata, plana.* Cal. aequaliter 4-5-part. Bracteae spinesc. (Flor. laxe spicati, plerumque reflexi. — *Reg. trop. et subtrop. totius orbis, Eur. austr.*) — Achyranthes. (L.) R. Br.
3. — — 5; *sterilia ligulata, apice fimbriata, medio lacinula fornicata bifida introrsum prominula appendiculata.* Cal. 5-part., lobis spinescentib., postico longiore angustiore. Bracteae muticae. (Hba aquatica, fl. dense spicatis demum patent. v. reflexis. — *Ind. or.*) — Centrostachys. Wall.

b. Stylus brevis, stig. bifido. Embryo arcuatus. Cal. 5-part., lobis aequalib. lanatis. Stam. fert. 5; sterilia plana, dentata. (Hbae v. suffrut. albo-tomentosi, fol. altern., spicis ax. v. term. densis, fl. minutis. — *Asia et Afr. trop. et subtrop.*) — Aerva. Forsk.

Subtribus II. DESMOCHAETEAE.

II. Flor. 3-bract. ☿; bracteae laterales florem 1 fertilem et abortivos plures foventes. Cal. 5-part. Stam. fertilia 5, filam. subulatis. Styl. simplex. Embr. annularis, radic. supera.

1. *Stam. basi in cupulam connata; sterilia lobuliformia, dentata, fertilibus interjecta.* Stigma capitatum. Utriculus evalv. Sem. oblongum. Flor. binati v. ternati, laterales steriles in glochides mutati, intermedius fertilis. (Hbae fol. oppos., fl. spicatis. — *Amer. et Asia trop., Afr. austr.*) — Pupalia. (Juss.) Mart.
2. — *basi in cupulam connata; sterilia nulla.* Stigma capitatum. Utric. evalv. Sem. reniformi-lenticulare. Flor. ternati, lateral. steril. in glochides mutati, medius fertilis. (Suffrut. erecti, parvuli, fol. oppos., fl. glomerulatis, glomer. spicatis. — *Asia trop.*) — Desmochaeta. DC.
3. — *libera; sterilia nulla.* Styl. brevis; stigm. 2 tereticuscula. Caryopsis tuberculata. Sem. . . . . Flor. ternati, laterales steriles in cristam horizontalem mutati, medius fertilis. (Hbae erectae glabriusc., fol. altern., fl. racemoso-spicatis. — *Asia trop. et subtrop., Afr. bor.*) — Digera. Forsk.

Subtribus III. POLYCNEMEAE.

III. Flor. omnes evoluti, ☿, axillares, solitarii, sessiles, 2-bracteati, folio bracteae anticae locum tenente. Cal. 5-part. Stam. 1-5, ima basi connata; filam. filiform., sterilia nulla. Styl. brevissimus; stig. 2 brevia. Utriculus evalvis. Embryo periphericus, radic. infera adscendente. (Fol. alterna.)

1. *Calyx utrinque concolor.* Stam. 1-5, saepius 3. Embryo annularis. (Hbae annuae, ramosae, puberulae, minute verruculosae, fol. subulat. mucronatis, inferioribus gemmarum abortivarum bracteis pseudo-stipulatis, bracteis scariosis. — *Europa, Asia, media.*) — Polycnemum. L.
2. — *intus coloratus.* Stam. 2 v. 5. Embryo hemicyclicus. (Suffrut. litorei, fol. semiteretib. exstip. — *Nov. Holl. austr.*) — Hemichroa. R. Br.

Subtribus IV. AMARANTEAE.

B. Utriculus dehiscens (raro evalvis). Flor. bracteati, abortivi nulli. (Folia alterna.)

I. — compressus, granuloso-tuberculosus, inaequaliter dehiscens. Sem. erectum. . . . Flor. monoici. ♂: Cal. 5-sepalus, sep. ovato-oblong. inaequalib., exteriorib. carinatis. Stam. 3, ... ♀: Sepala 5 spathulata, subtruncata. Styli 2 basi connati, persist. (Hba procumb.; flor. ♂ solitar., in summis axillis sessiles; ♀ plures in pedunculis ax. parvis crassiusculis cuneiform. subdichotomis squamulosis, post anthesin majorib. cartilagineo-induratis cum fructu deciduis. — *Antill.*) — Scleropus. Schrad.

II. — evalvis, ovoideus. Stigma sessile, profunde 2-partitum, lobis patulis subacutis intus villosis. Stam. 5 basi connata in urceolum ovario breviorem margine in lobulos 5 filamentis interjectos divisum; anth. cordatae. (Caet. Chamissoae. — Frut. v. arbusc., spicis gracilib. paniculatis, flor. 3-bracteat. ☿ subregularib. — *Ins. Sandwic.*) — Charpentiera. Gaudich.

III. — circumscissus. Sem. lenticulari-reniforme, testa crustacea, embr. peripherico. (Hbae, flor. 3-bracteat.)

1. *Stylus simplex; stig. 2 filiformia. Sem. arillo brevi albo, umbilicum lateraliter cingente;* embr. annularis, radic. supera. Flor. ☿. Cal. 5-part. Stam. 5, basi in cupulam 2dentulam connata, filam. subulatis. (Spicae ax. et term aphyllae, rarius capitula subglobosa. — *Reg. trop. et subtrop. totius orbis, praecipue Amer.*) — Chamissoa. H. B. K
2. — *simplex, stig. capitato-bilobo. Sem. basi arillatum.* (Caet. Chamissoae. Fl. saepius capitati. — *Ind. or.*) — Allmania. R. Br.
3. — *brevis; stig. 2-3 filiformia. Sem. exarillatum.* Embr. hemicyclicus, radic. infera. Fl. polygamo-monoici. Cal. 3-5-part. Stam. 3 v. 5, rarius 2 v. 4, libera; filam. subulata, sterilia nulla. (Fl. parvi, spicati v. glomerati, spicis saepe elongat. densis v. paniculat., rubris virid. v. flavesc. — *Reg. trop. et temp. totius orbis.*) — Amarantus. L.

Tribus III. *CELOSIEAE.*

B. Ovarium pluriovulatum.

Stam. fertilia 5. Antherae 2-loc. Flor. ☿, 3-bracteati. Cal. 5-part. Fruct. 00-spermus. Sem. lenticulari-reniformia. Embr. annularis, periphericus, radic. umbilico proxima. (Fol. alterna.)

I. Utriculus circumscissus. Stam. basi connata. Sem. testa crustacea.

1. *Stamina basi in cupulam connata; filam. filiform., sterilia nulla.* Styl. brevis, stig. capitato v. 2-3-lobo. (Hbae, raro suffrutesc., glabrae; spicae ax. et term., bract. et flor. nitide scariosis, rubr. alb. v. luteis. — *Asia, Afr. et Amer. trop.*) — Celosia. L.
2. — *basi in tubum connata; filam. complanata, trifida, lobis lateralib. castratis, medio antherifero.* Styl. brevis; stig. 3 subcylindrica. (Hba erecta, ramosa, cano-glauca; capit. term. aphylla glabra. — *Afr. austr.*) — Hermbstaedtia. Rchb.
3. — *basi in cupulam connata; filam. filiform., sterilia dentiformia interjecta.* Stigmata 3-4 sessilia, filiform., revoluta. (Frut., glomerulis spicatis. — *Madagascar.*) — Lestiboudesia. Pet.-Th.

II. Utriculus (?) evalvis, 00-sp. Sem. . . . . Cal. demum squarroso-patulus. Stam. libera, filam. filiform., sterilia nulla. Stigm. 3 linearia, revoluta. (Frut. ramosissimus, glaber., spicis elongatis paniculatis, fl. parvis albis. — *Ind. or.*) — Cladostachys. Don.

III. Bacca inflata. Sem. 00, testa coriacea. Styl. brevis, stig. 3 semicylindricis. Stam. basi in cyathum connata; filam. filiform., sterilia nulla. (Frut. glabri, debiles, spicis ax. et term. — *Ind. or., Nov. Holl.*) — Deeringia. R. Br.

CLXXIV. CHENOPODIACEAE.

Subordo I. CYCLOLOBEAE.

A. Embryo annularis v. hippocrepicus

(nec spiralis) periphericus, albumen centrale plus minus copiosum cingens.

I. Caulis continuus (nec articulatus).

Tribus I. *ATRIPLICEAE.*

A. Flor. diclines biformes, calyce masculo a femineo diverso. Stam. receptaculo inserta, calycis lobis opposita. Squamae hypogynae nullae. Semen verticale, compressum.

I. Styli v. stigmata 2. Utriculus calyce inclusus florum fem. compressus, hermaphroditorum (si adsunt) depressus.

a. Stamen 1, exsertum. Flor. monoici, ax., ebracteati., ♂ aggregati brevissime pedicellati, ♀ solitarii sessiles. Cal. ♂ hyalinus, tubulosus, apice 2-lobus, lobis carinatis obtusis; ♀ herbaceus, compressus, apice bilobus, demum totus clausus, cuneiformis, lobis carinatis setaceis demum in cornua patentia excrescentibus. Styli 2 setacei. Utriculus membranaceus. Embr. radic. infera. (Hba subdichot., fol. alt. et oppos. linear. — *Eur. orient., Asia media.*) — Ceratocarpus. Buxb.

b. Stamina 3-5. Stigmata 2, filiformia.

1. *Calyx ♀ tubulosus, dense villosus, semibifidus, demum bicornis;* ♂ 4-part., lobis aequalib. exappendiculatis. Stigm. exserta. Utric. herbaceus, villosus. Embr. radic. infera. Flor. monoici, ebracteati; ♂ 4-andri, glomerato-spicati, term. et ax.; ♀ ax. sessiles. (Fruticuli pube stellata tomentosi, fol. alt. angust. integerr. — *Asia media, Amer. bor., Eur. or.*) — Eurotia. Adans.
2. — *♀ compressus, 2-phyll. v. 2-partitus, demum auctus et saepe muricatus v. verrucosus;* ♂ et ☿ 3-5-partitus, lobis aequalib. exappendiculatis. Utric. membranaceus, interdum calyci inferne adnatus. Stam. 3-5. (Hb. v. suffrut. saepius squamulis membranaceis lepidoti, fol. alt. v. oppos, saepe sinuatis, fl. ebract. monoic. v. polygamis, rarius dioic., plerumque sessil. glomerato-spicat. — *Reg. temp. totius orbis.*) — Atriplex. (Tourn.) C. A. Mey.
   - α. *Cal. fructif. 2-phyllus, foliolis integerr. lateribus liberis.* Sem. testa subcrustacea. Radic. infera, sublateralis, vix adscendens. Fl. polygami. — *Eutriplex*, Mey.
   - β. — — *2-part., foliol. denticulat. saepe muricatis.* Sem. testa coriacea. Radic. lateral., adscendens. Flor. monoici. — *Schizotheca*, Mey.
   - γ. — — *2-part., subbaccatus;* muricatus. Sem. testa subcrustacea. Radic. supera exserto-porrecta. Flor. monoici v. dioici. — *Obione*, Gaertn.
   - δ. — — *alte gamophyllus, apice emarginatus, intus supra medium utriculatus, muticus,* marginato-alatus, demum auctus. Utric. orbiculatus, styli basi *persist.* apiculatus. Styl. basi articulatus, stig. hirsutis exsertis. ♂: Cal. 5-part., lobis aequalib. exappendiculatis. Stam. 5 hypogyna, lobis opposita. Sem. testa membranacea. Radic. infera. (Frut. ramis spinesc., fol. alt. v. fascic. integerr., racemis term., fl. dioic. — *Californ.*) — *Grayia*, Hook. et Arn.
   - ε. — — *alte gamophyllus, apice 2-lobus, lobis 3-fidis,* tubo saepe muricato cum utriculo coalescente. Sem. testa membranacea. Embr. Obiones. Fl. monoici. — *Halimus*, Wallr.
3. *Cal. ♀ 3-phyllus, foliol. aequalib.; fructifer immutatus;* ♂ 3-4-partitus, lobis aequalib. exappendiculatis. Utric. membranaceus. Sem. testa crustacea. Radic. infera. Stam. 3-4. Fl. monoici, ♂ term. spicati ebract., ♀ axillar. bracteolati. (Hbae pube stellata canesc., fol. alt. planis dilatat. integr. — *Asia media.*) — Axyris. (L.) C. A. Mey.

II. Stigmata 3-5. (v. pag. sequ.)

CHENOPODIACEAE.

Subordo I. *CYCLOLOBEAE.*

(Continuat.)

A.I.A.

II. Stigmata 3-5. Achaenium calyce stipatum v. inclusum. Embr. radic. infera. Flor. dioici, ebracteati. Cal. ♂ foliolis aequalib., exappendiculatis. (Hbae, fol. alt.)

1. *Calyx ♀ 3-phyllus, foliolis aequalib. sub achaenio 3-5-gono persistentibus.* Stigmata 3 v. 5 linearia, revoluta. Embr. hippocrepicus. Cal. ♂ 5-phyll. Stam. 5. (Fol. integerr., racemis ax., fructiferis nutantib. — *Amer. bor.*) Acnida. MITCH.
2. — *♀ ventricoso-tubulosus, apice 2-3-dentatus*, demum turgidus achaenium includens, immutatus v. dorso 2-3-cornutus. Styl. brevissimus; stig. 4, elongato-filiformia. Cal. ♂ 4-5-phyllus. Stam. 4-5. (Fol. hastata v. angulato-dent., glomerulis ax. — *Asia occid.*) . . . . Spinacia. TOURN.

Tribus II. *CHENOPODIEAE.*

B. Flores diclines v. ☿ uniformes, calyce masculo a femineo haud diverso. . . . .

I. — ebracteolati (raro bracteati v. squamati, cfr. Corispermeae).

A. Semen verticale.

† Flores nudi, v. subnudi sc. calyce et corolla destituti, eorum loco interdum squamulis 1-3 scariosis praediti, ☿. Stam. 1-5 receptaculo inserta, filam. filiform., anth. 2-loc. Stigm. 2 filiformia, subsessil. Sem. compressum, testa crustacea, embr. peripherico, radic. infera. (Hbae, fol. alt. angustis integerr.) . . . .

Subtribus I. CORISPERMEAE.

1. *Utriculus membranaceus*, dorso prope basin foraminulo orbiculari fenestratim dehiscens. Embryo hemicyclicus. Squamulae calycis locum tenentes nullae. Stamen 1. (Fol. nervosa bracteaeque subulatae pungent., spicae ax. brevissimae squarrosae. — *Reg. Caucas.*) . . . . Agriophyllum. BIEB.
2. *Achaenium compressum, hinc planum inde convexum, membranaceo-marginatum*, pericarpio tenuissimo. Embr. annularis. Squamulae 3-1 calycis locum tenentes aut nullae. Stam. 1-5. (Fol. linearia; fl. ax. solitar. sessil. — *Eur. austr. et or., Asia med., Amer. bor.*) . . . . Corispermum. ANT. JUSS.

†† Flor. monochlamydei, sc. calyce s. perigonio praediti, (rarius subnudi, cfr. Monolepis).

a. Testa seminis crustacea. Sem. lenticulari-compressum. Embr. radic. infera. Flor. ☿ v. staminum abortu polygami. Stam. calycis lobis opposita. Squamulae hypogynae nullae. (Hbae, fol. alt.) . . . .

Subtribus II. BLITEAE.

1. *Achaenium compressum, anguste alato-marginatum.* Sem. . . . . Styl. 2-part., stig. filiformib. Calyx hyalino-membranaceus, coloratus, campanulatus, 5-fidus, lobis apice bifidis subserrulatis. Stam. 4-6 hypogyna, calycis lobis opposita; filam. subulata, basi subconnata; anth. 2-loc., oblongo-linear., basi apiceque bifido-mucronulatae. (Hba diffusa, ramosa, glabra, fol. alt. ellipt., spica densa demum elongata, fl. ☿ roseis. — *Persia.*) . . . . Anthochlamys. FENZL.
2. *Utriculus membranaceus, compressus, calyce capsulaeformi reclusus*, punctato-resinosus. Embr. annularis. Styl. brevissimus; stig. 3 elongato-subulata. Cal. urceolatus, 5-fid., lobis concavis demum transverse rugosis coalescentibus. Stam. 5, imo calyci inserta. (Hba prostrata, diffusa, pubesc., fol. pinnato-multifidis, glomerulis ax. subverticillatis. — *Amer. austr.*) . . . . Rubieva. MOQ.
3. — *membranac., calyce sicco immutato involutus.* Embr. annularis. Styl. brevis, crassus; stig. 2-4 elongato-subulata, patentia. Cal. 5-part., lobis ecarinatis. Stam. 5 imo calyci inserta. (Caul. angulatus, fol. hastata, spica term., fl. superior. saepe ♀. — *Hemisphaer. bor.*) . . . . Agathophytum. MOQ.
4. — *membranaceus, compressus, calyce baccato colorato inclusus.* Embr. hemicyclicus. Stigm. 2 sessilia, subulato-filiform. Cal. 3-5-fid., demum carnosus. Stam. 1, rarius plura, hypogyna, brevia (Hbae carnosulae, glabrae, fol. triangular. sinuat., glomerulis densis ax. petiolo adnatis v. term. spicatis demum baccam compositam mentientibus. — *Europa, Asia media, Amer. bor.*) . . . . Blitum. (TOURN.) L.

Subtribus III. CAMPHOROSMEAE.

b. Testa seminis membranacea. . . . .

α. Flor. unisexuales (v. polygami?); ♂ . . . .; ♀ axillares gemini basi connati, patentes, sessiles. Cal. cylindrico-tubulosus, fauce squamulis 5 clausa, limbi 5-part. lobis patent. venosis demum auctis scariosis. Filam. 5 hypogyna (sterilia?). Styl. 2-part.; stig. 2 elongato-filiform., papilloso-echinulata. Utric. membranaceus, calycis tubo indurato inclusus. Sem. compressum; embr. hippocrepicus, radic. supera. (Suffrut. humilis, ramos., fol. alt. angustis canis. — *Nov. Holl. austr.-occid.*) . . . . Didymanthus. ENDL.

β. — ☿, *discreti, calyce 4-5-fido*, rarius truncato. Squamae hypogynae nullae. Utriculus membranaceus, calycis tubo inclusus (raro achaen.) Sem. compressum; embr. annularis.

* Embryonis radicula supera. Stylus 2-partitus. (Fol. alt. linear. v. teretiusc., fl. ☿ ax. — *Nov. Holl.*)

1. *Calyx urceolatus, intra marginem truncatum squamis 3 membranaceis auctus*, demum drupaceo-baccatus. Stam. 3 hypogyna, squamis opposita. (Suffrut. glaber., fl. solitar. sessil.) . . . . . Threlkeldia. R. BR.
2. — *4-fidus, lobis dorso demum in spinas inaequales productis*; fructifer exsuccus, nucamentaceus, infra apicem 4-spinosus. Stam. 3-4, imo calyci inserta, lobis opposita. (Suffrut. glaber., flor. sessil.) . . . . Anisacantha. R. BR.
3. — *5-fidus, fructifer exsuccus, nucamentaceus, lobis dorso immutatis*, demum induratis apice spinescentib. v. muticis. Stam. 5, imo calyci inserta, lobis oppos. (Suffrut. incano-lanati, fl. solitar. v. glomerat.) . . . . Sclerolaena. R. BR.

** Embryonis radicula infera. Stam. imo calyci inserta, ejus lobis opposita (Hbae v. suffrut., plerumque pilos., fol. alt., interdum fasciculat., linear. v. subulat.)

1. *Calyx 4-fidus, demum immutatus*, lobis 2 majorib. carinatis. Stam. 4. Stylus 2-3-fid., lobis setaceis. (Flor. ax. glomerati, ☿. — *Eur. austr., Asia media.*) . . . . Camphorosma. L.
2. — *urceolatus, 5-dentatus, demum dorso transverse appendiculatus.* Stam. 5. Stylus 2-fid., lobis acutis. (Fl. ax. 2-4 sessiles, ☿ v. ovarii abortu polygami. — *Asia media.*) . . . . Panderia. FISCH. et MEY.
3. — *campanulatus, 4-5-dent., demum auctus, dent. conniventib. aequalib. nudis.* Stam. 4-5 hypogyna, basi subconnata. Styl. simplex, subexcentricus, stig. acuto. Achaen. cartilagineum, compresso-subglobosum, calyce inclusum. (Hbae procumb., fol. alt. rhombeo-ovat. integerr., spicis ax., fl. ☿. — *Amer. trop.*) . . . . Cryptocarpus. H.B.K.

γ. Flor. polygamo-monoici, discreti. Cal. 3-partitus, coloratus, lobis cochleariformibus. ☿: Stam. 3, libera, imo calyci inserta. Styl. indivisus, stig. simplici. ♀: Cal. et styl. maris. Caryopsis turbinata, calyce aucto cincta. Embr. periphericus, radic. supera. (Hbula glabra, fol. alt. integerr., glomerulis ax. ∞-fl., fl. subsessil. minutissimis albis, extimo ☿, reliquis ♀. — *Nov. Holl. trop.*) . . . . Dysphania. R. BR.

δ. — *polygami, ax., aggregati, discreti, calyce squamaeformi. Stamen* 1. . . . . (Hba, ramosa, fol. alt. 3-fidis, fl. exiguis. — *Amer. bor.*) . . . . Monolepis. SCHRAD. †

Subtribus IV. KOCHIEAE.

B. Semen horizontale, testa membranacea v. crustacea. Embr. radic. centrifuga. Squamulae hypogynae nullae. Stam. calycis lobis opposita. . . . .

a. Calyx urceolatus, semi-5-fidus, demum connivens, baccatus, utriculum depressum membranaceum includens. Embr. annularis. Fl. ☿. Stam. 5, imo calyci inserta. Stigma 2-3 filiformia. (Suffrut. procumb. ramosiss., fol. alt. carnosis angustis v. teretib., fl. ax. solitar. sessil. — *Nov. Holland.*) . . . . Enchylaena. R. BR.

b. — fructifer siccus, (cfr. Beta), demum induratus, haud appendiculatus, utriculum includens, urceolatus. Embr. annularis.

1. *Flor. ☿. Cal. 5-fidus, tubo demum indurato drupaceo, limbo carnoso connivente.* Stam. 5 annulo carnoso ad faucem tubi brevis inserta. Stigm. 2 brevia, basi connata. Utric. subglobosus. (Hbae, radicum napiformium causa saepe cultae, fol. alt. oblong. undulat., fl. spicato-glomeratis, fruct. saepe concrescentib. — *Eur. austr., Asia occ.*) . . . . Beta. TOURN.
2. — *monoici. Cal. 5-dent., demum induratus.* ♂: Stam. 5, rarius 2-4, imo calyci inserta. Ovarii rudimentum. ♀: Stam. rudim. nulla. Styl. 2-3-fidus, lobis elongatis. Utric. depressus, cum calyce villoso connivente arcte concretus. (Hba ramosa, fol. alt. oblong. integerr., ramulis florif. ax. brevissimis capitulo villosissimo involucrato terminatis, fl. sessil. parv. — *Reg. Caspicae.*) . . . . Londesia. F. et M.

c. Calyx fructifer siccus, extus appendiculatus, utriculum membranaceum, includens; junior urceolatus, 5-fidus. Stam. 5, imo calyci inserta.

1. — *demum subchartaceus, depresso-orbicularis, radiatim 5-spinosus*, sc. limbi laciniis dorso in processus spinulosos excrescentibus. Sem. orbiculatum, embr. hippocrepico viridi, album. parco v. evanido. Styl. bifidus, lacin. divaricatis. (Hb. v. suffrut., caul. elongatis gracil., fol. linear. villos., fl. ax. sessil. subsolitar. v. glomerat. v. subspicatis, ☿ v. staminum abortu polygamis, terminatib. interdum abortivis. — *Reg. Mediterr. et Caucas.*) . . . . Echinopsilon. MOQ.
2. — *demum subchartaceus, depresso-orbicularis, radiato 5-pterus*, sc. limbi lobis dorso in alas membranaceas transversas (horizontaliter patentes) discretas excrescentibus. Sem. ellipticum, embr. annulari, album. parco. Styl. 2-fid., lacin. divaricatis. (Hb. v. suffrut., fol. linear. rarius nullis, fl. ax. solitar. v. glomerulatis ☿. — *Eur., Asia med., Nov. Holl. austr.*) . . . . Kochia. ROTH.
3. — *demum 5-gonus, clausus, ala circulari horizontali cinctus*, sc. limbi lobis dorso in appendices scariosas transversas in alam continuam annularem confluentes excrescentibus. Utric. pubescens. Sem. orbiculare, compressissimum, embr. annulari, album. copioso. Styl. 3-fid., lacin. acutis erect. (Hba pubesc., caule striato, fol. alt. sinuato-dentat. decid., fl. ax. v. term. solitar. v. aggregat., subcorymboso-paniculat., ☿ v. ovarii abortu polygamis. — *Amer. bor.*) . . . . Cyclolepis. MOQ.

d. Calyx fructifer siccus, immutatus. (v. pag. sequ.)

CHENOPODIACEAE.

Subordo I. *CYCLOLOBEAE.* *Tribus II.* CHENOPODIEAE. Subtribus IV. *KOCHIEAE.*

(Continuat.)

A.I.*B.*I.*B.*

d. Calyx fructifer siccus, immutatus (nec carnosus, nec induratus, nec appendiculatus). Fruct. depressus. Sem. plus minus depressum, testa crustacea, embr. annulari.

α. Fructus indehiscens.

1. *Calyx 5-part., lobis demum plus minus conniventib. saepius longitudinaliter costatis.* Stam. 5 imo calyci inserta. Stigm. 2 brevissima, rarius 3, interdum basi connata. Utric. plerumque calyce 5-gono inclusus. (Hbae v. suffrut., plerumque glandulis farinaceis pulverulentae, fol. alt. dilatat. integr. v. dent. v. lobat., fl. glomerat. ax. et term. saepe subspicato-paniculat., ☿. — *Reg. temp. totius orbis.*) . . . . Chenopodium. (L.) Endl.
2. — *5-phyll., foliolis ecarinatis sub utriculo reticulato-tuberculato persistentibus.* Stam. 2 opposita, hypogyna. Styl. brevissimus, stig. 2 filiform. (Hba, fol. alt. integerr., fl. glomerat. ☿. — *Caucas.*) . . . Oligandra. Less.
3. — *5-part., persist. Acinus (bacca) calyce cinctus.* Stam. 1–5 imo calyci inserta. Styl. 2-fidus. (Frut., rarius hb., fol. alt. integr. saepe hastat., fl. spicat. v. glomerat. ☿ v. abortu stam. polygamis. — *Nov. Holl.*) Rhagodia. R. Br.
4. — *5-part., lacin. vix carinatis.* Utric. calyce 5-gono haud clauso cinctus. Sem. marginatum. Styl. crassiusculus, apice breviter et inaequaliter bifidus. Stam. 5 imo calyci inserta, filam. basi dilatatis. Discus hypogyn. annularis demum immutatus. (Hba ramosissima, glabra, fol. alt. angust. integerr., ramis floril. cymosis, fl. sessil. ☿ exiguis, ramulis steril. setaceis. — *Asia et Amer. bor.*) . . . . Teloxys. Moq.

β. Utriculus depresso-pateriformis, transverse marginatus, circumscisse dehiscens. Stam. imo calyci inserta.

1. *Cal. 5-part., lobis erect. acutis vix carinatis. Stam.* 1–2, lobis contiguis opposita, filam. basi aequal. Stigm. 2, subulato-filiformia. Utric. basi calyce stipatus. (Hb. erect., fol. alt. deltoid. dentat., cymis ax., ramulis sterilib. aristatis, fl. solitar. minutis ☿. — *Nepal.*) . . . . Lecanocarpus. Nees.
2. — *rotato-5-part., persist., demum patentissimus. Stam.* 5, filam. filiform. Styl. simplex, stig. 3-lobo. Sem. hinc rostellatum. (Hba rad. napiformi, caule volubili, fol. alt. cordat. integerr., cymis ax. — *Region. Caucas.*) Hablitzia. Bieb.

II. Flores 2-bracteolati. Cal. 5-part., lobis concavis. Stam 5 imo calyci inserta, ejusque lobis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Stigm. 3. Sem. testa membranacea, embr. peripherico, radic. infera, album. farinaceo. (Fol. alt., integra.) . . . . Subtribus V. ANREDEREAE.

a. Flor. ☿. Utriculus calyce sicco inclusus. Sem. verticale. Embr. annularis, album. cingens. Filam. subulata; anth. oblongae, basi bifidae.

1. *Calycis lobi 2 exteriores carinati, dorso longitudinaliter alati,* interiores paulo breviores concavi apteri. Bracteolae minutae, concavae. Styli 3 distincti; stigm. simplicia. Utric. coriaceus, calyce 2-alato inclusus. (Hbae, fl. spicat. axillar. — *Antill.*) . . . . Anredera. Juss.
2. — *lobi aequales, concavi, ecarinati.* Flor. 2-bract. et 2-bracteolati, bracteolis florem subaequantib. carinato-concavis inferne dorso longitudinaliter membranaceo-subalatis. Stylus term., persist., basi conico-incrassatus, stig. 3-lobo. Utric. membranaceus, calyce immutato inclusus. Sem. lenticulari-compressum. (Frut. volubil., fol. carnos. avenis, petiolis articulatis, racemis ax. geminis v. ternis simpl. v. racemosis, pedicell. basi 1- apice 2-bracteat., fl. alb. — *Mexico, Quito.*) . . . . Boussingaultia. H.B.K.

b. Flor. polygamo-dioici. Drupa subglobosa, parce carnosa, putamine crustaceo. Sem. globosum, hippocrepicum; embr. curvatus, album. involvens. Cal. membranaceus (demum immutatus), lobis aequalib. concavis imbricatis. Stam. filam. brevia; anth. ovatae. Stig. 3 linearia, indivisa, revoluta. (Frut., ramis virgatis, fol. penninerv., racemis ax. et term., fl. parv. — *Ins. Canar.*) . . . . ?Bosea. L.

II. Caulis articulatus; flor. spicati, ebracteolati. Squamulae hypogynae nullae. Stam. 1-2 hypogyna. Utriculus tenuissime v. laxe membranaceus, compressus. Sem. verticale, rostellatum, testa membranacea. Embr. hemicyclicus, radic. infera, album. parcum. (Stirp. frutesc. v. hb. glabrae, aphyllae, saepe succulentae, *ad litora maris et lacuum subsalsorum totius fere orbis crescentes.*) . . . Tribus III. *SALICORNIEAE.*

1. *Flor. ☿ v. abortu polygami, rhacheos excavationibus immersi, ebracteati,* ad quemvis articulum terni, decussatim oppositi. Calyx monophyll., utriculato-peltatus, rima denticulata medio apertus, demum fungosus. Stam. 1–2. Stigm. 2 basi coalita, laciniata v. indivisa. Sem. pubescens. (Rami oppositi, articulis basi vagina brevissima cinctis, spicis term.) . . . . Salicornia. Tourn.
2. — *☿, sub amenti bracteis decussatim oppositis bini v. terni.* Cal. 3-phyllus, foliolis squamaeformib. adpressis demum haud mutatis. Stam. 1. Styl. simplex, apice 2-3-fidus. (*Rami alt.; amenta laterat. et term. spicata.*) . . . . Halocnemum. Bieb.

B. Embryo spiralis.

Albumen excentricum 2-partitum, parcum v. nullum. Flor. bracteolati. — Subordo II. SPIROLOBEAE.

I. Calyx demum siccus, utriculum membranaceum includens (raro subbaccatus, cfr. Anabasis, Salsola).

A. Embryo conico-spiralis s. cochleatus (sc. spiris interioribus exteriores supereminentibus. Albumen nullum. Sem. testa membranacea. Flor. ☿, 2-bracteolati. Stam. hypogyna, calycis lobis opposita. (Caulis interdum articulatus.) . . . . Tribus IV. *SALSOLEAE.*

a. Squamulae hypogynae 5, staminibus 5 alternae. Styli 2. Utriculus compressus. Sem. verticale, suborbiculare. Embr. radic. dorsali.

1. *Calyx 5-phyllus, foliolis demum vel omnibus dorso transverse appendiculatis,* vel duobus bracteolis oppositis apteris; (aliis interdum exiguis: *Brachylepis,* C. A. Meyer). Antherae muticae. Squamulae hypogynae a filamentis liberae, villosae v. ciliatae. Styli brevissimi, divaricati. Utric. succulentus v. subchartaceus, calyce subpulposo 3- v. 5-alato inclusus. (Frut. v. suffrut. articulati, aphylli, v. foliolis parvis basi connatis instructi, fol. opp. v. abortu alternis, fl. ax. sessil., calycis alis suberectis. — *Asia media et occid.*) . . . . . . Anabasis. L.
2. — *5-phyll., foliolis demum indurato-siccis, uno dorso spinifero.* Anth. muticae. Squamulae hypog. inferne filamentis adnatae. Styli filiform., basi coaliti. Utric. membranaceus, calyce capsulaeformi spina longa rigida subverticali armato inclusus. (Suffrut. haud articulatus, fol. alt. carnos. subtriquetr., flor. villis involutis. — *Aegypt.*) . . . . Cornulaca. Del.
3. — *5-phyll., foliol. demum induratis non appendiculatis.* Anth. connectivo excurrente apiculatae. Styli setacei, basi coaliti. Utric. subchartaceus, calyce indurato-membranaceo inclusus. (Suffrut. glaber., fol. alt. imbricat. subulato-pungentib. — *Reg. Caspica.*) . . . . Nanophytum. Less.

b. Squamulae hypogynae nullae.

α. Calycis foliola dorso demum ala transversa patente appendiculata, alis saepe inaequalibus. (Suffrut. v. hb., glabr. v. pubesc., fol. alt. v. oppos., raro nullis, plerumque subteretib. carnosis, fl. ax. sessil. plerumque glomeratis.)

1. *Stam. 5, rarius 3-1, hypogyna; anth. connectivo excurrente mucronatae.* Styli 2 setacei, basi cohaerentes. Utric. compressus, subchartaceus, calyce 3- v. 5-alato membranaceo v. supra crassiusculo inclusus. Sem. verticale, suborbiculare; embr. radic. dorsali. Cal. 3- v. 5-phyll., foliolis demum induratis. (*Reg. mediterran., Caucas., Pers., Sibir.*) . . . . Halogeton. C. A. Mey.
2. — *5, rarius 3, annulo depresso v. cyathulo inserta; anth. muticae.* Styli 2, basi saepius connati, rarius nulli; stig. subsessilia. Utric. depressus, calyce capsulaeformi exsucco v. subbaccato stellato-5-alato reclusus, alis magnis v. parvis, scariosis striatis, interdum coloratis v. crassiusculis unguiformibus. Sem. horizontale, subglobosum; embr. radic. extraria. Calyx 5-phyllus. (Folia interdum nulla. — *Litora region. temp. totius orbis.*) . . . . Salsola. (L.) C. A. Mey.

β. Calycis foliola demum non appendiculata. Stam. receptaculo inserta. Styli 2 filiform. v. setacei, basi plerumque coaliti. Utriculus calyce indurato inclusus. Sem. suborbiculare.

1. *Utriculus compressus, subchartaceus. Sem. verticale,* embr. radic. dorsali. Cal. 2-5-phyll., demum indurato-membranaceus. Stam. 1–5; anth. muticae aut connectivo in rostrum ligulare v. cucullatum producto superatae. (Hbae, raro suffrut., fol. alt. v. oppos. carnos. subcylindr., fl. ax. solitar., bracteolis foliis conform. persist. demum connivent. — *Asia occ. et bor.*) . . . . Halimocnemis. C. A. Mey.
2. — *depressus. Sem. horizontale;* embr. radic. extraria. Cal. 5-phyllus, fructifer sublignosus nucaeformis. Stam. filam. crassiuscula, compressa, superne dilatata, apice truncata; anth. sagittatae, acutae. (Frut., fol. alt. parvis subamplexicaul. subtriquetris, fl. ax. sessil. 2-3 v. glomerulatis villis involutis. — *Arabia, Aegypt., ins. Canar.*) . . . . Traganum. Del.

B. Embryo plano-spiralis (spiris interioribus exteriores non superantibus,) radic. externa v. marginali. Sem. lenticulare, testa crustacea. Utriculus membranaceus. Stam. 5, calycis lobis opposita. Squamulae hypogynae nullae. (Hbae, raro suffrut., caul. continuis, fol. alt. linear. v. subteretib. carnosulis, fl. ax. plerumque glomerulatis, bracteolis minutis squamaeform.) . . . . Tribus V. *SUAEDINEAE.*

1. *Cal. profunde 5-fidus, lobis subinaequalibus demum cucullatis et dorso 2-corniculatis.* Stam. hypogyna. Styl. 2-fidus. Utric. depressus, calyce clauso irregulariter stellato inclusus. Sem. horizontale; album. parcum 2-part. (Hba glabra, fl. ☿. — *Caucas., Altai.*) . . . . Schoberia. (Mey.) Moq.
2. — *urceolatus, 5-part., lobis crassiusculis carnosis, demum inflatis interdum subcarinatis haud appendiculatis.* Stam. receptaculo aut imo calyci inserta. Discus annularis parvus v. obsoletus. Styl. apice in stigm. 2-5 divaricata divisus. Utric. depressus v. compressus, calyce plus minus inflato inclusus. Sem. horizont. v. verticale, album. nullo. (Flor. ☿, interdum folii basi adnati, bracteolis hyalinis. — *Deserta salsa Africae bor. et Asiae med. et occ.*) . . . . Suaeda. Forsk.
3. — *tubuloso-urceolatus, sub-5-fid., lobis demum immutatis stellato-patentib., tubo basi ovario adnato.* Stam. medio calyci inserta, in flor. ♀ anantbera. Styl. conicus, apice in stigm. 2-3 subulata patentia divisus. Utric. calyce stellato-patente cinctus. Sem. verticale pyriforme, subrostellatum, album. nullo, radic. infera. (Hba glaucesc., glabra; fl. sessil. interdum solitar. v. glomeruli aggregati. — *Altai.*) . . . . Schanginia. C. A. Mey.

CHENOPODIACEAE.

Subordo II. *SPIROLOBEAE.*

(Continuat.)

B.

II. Calyx demum carnosus, cum caryopsi cartilaginea concrescens. Sem. verticale, testa membranacea, album. parco in massulas 2 excentricas diviso. Embr. planospiralis, radic. marginali infera. Flor. ☿, 2-bracteolati. Squamulae hypogynae nullae. (Caulis continuus, dextrorsum volubilis). . . . . **Tribus VI. *BASELLEAE.***

Cal. urceolatus, 5-fidus, demum baccatus, lobis petaloid. coloratis. Stam. 5 imo calyci inserta, lobis opposita, filam. basi dilatatis. Styl. filiform., apice in stigm. 3 linear. patentia divisus. Caryops. semiinfera, calyce inclusa. Sem. subrostellatum. (Hbae, rad. fibros. v. tuberosis, fol. alt. carnos. integerr., spicis v. racemis axillar. — *America et Asia trop.*) . . . . Basella. L.

CLXXV. PHYTOLACCEAE.

† Genuinae: Fructus loculi 1-spermi.

A. Seminum testa membranacea.

I. Fruct. ***2- v. abortu 1-coccus,*** coccis secedentib. indehisc. Semen 1, verticale, cavitati conforme, reniforme, testa tenui. Embr. annularis, albumen farinaceum cingens, cotyled. incumbent., radic. infera. Flor. ☿. Cal. 5-part., lobis herbaceis v. margine membranaceis intus coloratis. Petala 5, imo calyci inter lobos inserta, unguiculata, subrotunda, saepissime nulla. Stam. 7-10 hypogyna, quorum 5 calycis lobis alterna, reliqua iis opposita; filam. e basi lata saepius fimbriato-barbata subulata; anth. 2-loc., versatiles, longit. dehisc. Ovaria 2 ventre plano in germen 2-loc. connata, loc. 1-ovulat. Styli term. intus stigmatosi. (Hbae, v. suffrut., saepe diffuse ramosi, fol. alt. carnosulis integerr. — *Afr. trop. et austr.*) . . . . **Tribus I. *LIMEAE.***

1. — ***subglobosus, coccis hemisphaer. cartilagineis, margine saepe incrassato obtusis,*** dorso reticulato- v. echinato-scrobiculatis, epicarpio faciei commissuralis inflato loculum minorem sterilem apertum v. clausum mentiente. Sem. compressum. Styli 2 saepe basi connati, ovarior. commissurae paralleli (eorum dorso contrarii) clavato-filiformes. Stam. 7, rarius 6, 5, 8 v. 10, disci hypog. membranacei margini inserta. Calycis lobi late ovati. (Stirpes saepe glanduloso-viscidae, cymis term. alar. v. oppositifol. saepe glomerato-congestis.) . . . . Limeum. L.

2. — ***orbicularis, coccis crustaceis, margine obtusis v. in alam ambientem expansis,*** dorso convexis rugoso-tuberculatis, medio in cuspidem brevem horizontalem productis, facie commissurali plana v. concaviuscula. Sem. plano-convexum. Styli discreti, ovarior. dorso paralleli (commissurae contrarii) filiformes. Stam. 7. Calycis lobi oval. v. oblongi. (Flor. in racemis solitar. v. geminis cymos. subsessil. remoti). . . . . Semonvillea. Gay.

II. Fruct. ***polycoccus,*** coccis membranaceis compressis dorso incrassatis 1-sp. Sem. uncinato-conduplicatum, testa transverse rugosa, umbilico strophiolato. Embr. homotrope arcuatus, albumen farinaceum cingens, cotyl. linear. incumbent., radic. tereti infera. Flor. dioici, apetali. (Fol. alt., integerr., exstip., pedunc. solitar. 1-flor. — *Nov. Holl.*) . . . . **Tribus II. *GYROSTEMONEAE.***

1. — ***obovatus, vertice depressiusculus,*** coccis secedentib. dorso incrassatis profunde sulcatis medio anguli centralis rectiusculi dehiscentibus. Calyx 6-7-lobus, lob. ovat. obtusis. ♂: Stam. 00, concentrice 00-seriata; anth. sessil., erectae, cuneato-3-gonae, apice obtuso incrassatae, loc. 2 appositis connatis latere longit. dehisc. ♀: ovaria 00 circa columnam centralem crassam in germen 00-loc. connata. Styli centrales, breves, liberi, radiatim recurvi, intus stigmatosi. (Fruticuli ramosissimi, fol. linear. semiteret. mucronat). . . . . Gyrostemon. (Desf.) Cunn.

2. — ***campanulatus, coccis a columna centrali apice dilatato depresso concentrice stigmatosa secedentibus*** transverse costatis, apice anguli centralis lunulatim exciso dehiscentib., plurimis sterilib. ♂ . . . . ? ♀: Cal. cyathiform., sinuato-5-6-dentatus. Ovar. . . . . . (Arb. v. arbusc., fol. obovat. v. ellipt., racemis term. foliosis.) . . . . Codonocarpus. A. Cunn.

B. Seminum testa crustacea.

Embryo albumen farinaceum cingens, cotyled. linear. incumbentib., radic. infera. Flor. plerumque ☿. Cal. 5-part. Cor. nulla. Stam. 5-00, subhypogyna; anth Limearum. Ovar. 3-12, libera v. coalita, rarissime 1. Styli 2-00. (Hbae, fol. integerr. exstip.) . . . . **Tribus III. *GISEKIEAE.***

a. **Styli 2-5, unilaterales, penicilliformes v. simpl., basi coaliti. Germ. 1, 1-loc., 1-ovulat.** Achaen. subglobosum, chartaceum, scrobiculato-echinatum v. glochidatum. Sem. uncinatum; embr. semiannularis. Cal. herbaceus, lobis aequalib. Stam. 5 v. 8 imo calyci inserta, quorum 5 ejus lobis alterna, filam. filiform. (Caul. debilis, fol. alt., racemi term. et ax. elongati filiform., fl. minutis. — *Amer. trop.*) . . . . Microtea. Sw.

b. — **3-12, ovariorum angulo centrali continui, apice recurvo intus stigmatosi.**

1. *Ovaria* 5, *v. abortu* 4-3, *libera, adpressa, in toro papillaeformi verticillatim sessilia.* Styli breves, demum uncinati. Utriculi 3-5 liberi, verrucosi v. cristato-muricati. Sem. ovatum, testa nitida fragili; embr. semiannularis. Cal. lobi oval., obtusi, margine membranacei. Stam. 5-15, solitarie v. geminatim v. ternatim imo calyci inter ejus lobos inserta; filam. e basi late ovata subulata. (Hbae prostratae, dichotomae, fol. alt. v. suboppos. carnosulis subtus dense verruculosis, fl. minut. viresc. v. demum purpurasc. in cymulis oppositifol. umbellato- v. glomerato congestis. — *Asia et Afr. trop. et subtrop.*) . . . . Gisekia. L.

2. — *5-10, raro 12, ima basi v. toto ventre coalita, toro convexiusculo inserta.* Styli discreti. Bacca depresso-globosa, 00-loc., longit. sulcata, aut carpidia 00 exsucca discreta indehisc. Sem. subglobosa v. reniform., testa nitida fragili; embr. annularis. Cal. petaloid. aut herbaceus; lobis rotundat. saepe margine membranaceis. Stam. 5-30, disco hypog. carnosulo inserta, extima calycis lobis alterna, reliqua in phalanges v. inordinate congesta; filam. subulata. (Hbae, interdum volubil., rad. crassa fusiform. v. napiform., fol. alt., spicis v. racemis term. v. oppositifol. aphyllis, pedicell. 2-bracteolat. raro dioicis. — *Reg. trop. et temp. calidior. totius orbis.*) . . . . Phytolacca. Tourn.

3. — *7-8 v. abortu pauciora, libera, carpophoro distincto stipitiformi* inserta. Styli filiform. Carpidia discreta, baccata, demum exsucca, indehisc. Sem. reniforme; embr. annularis. Cal. lobi membranacei, obovati. Stam. 8-10, carpophoro inserta, extima 5 calycis lobis alterna; filam. subulata. (Hba suffrutesc. volubilis, fol. alt., spicis ax., fl. 3-bracteolat. — *Peruv., Chile.*) . . . . . Ercilla. Adr. Juss.

c. **Styli in unicum filiformem, brevissimum concreti; stigma simplex.** Caps. baccata, 10-loc., 10-valvis, 00-sp. Sem. membrana obvoluta, ... Cal. 5-part., persist., lobis erectis ovatis concavis. Urceolus perigynus brevis, 10-dentatus. Stam. 10, urceoli dentib. inserta; filam. brevissima; anth. erectae, subulatae, sulcatae. (Hba ramosa, rad. fusiformi, fol. oppos. connatis teretiusc. obtusis glabris, pedunc. lateral. 1-flor. solitar. v. geminis ternisve erectis. — *Cap. b. sp.*) . . . . ? Augea. Thunb. †

†† Genus affine? Caps. membranacea, calyce immutato inclusa, 5-gona, 5-loc., loc. polyspermis.

Seminum funiculus dilatatus, sacciformis, appendice auctus. Album. farinosum. Embr. periphericus, curvatus, radic. centripeta Sepala 5 petaloidea, 2 interiora minora. Stam. 8, rarissime 9-10, hypogyna; anth. 2-loc., extrorsae. Styli 5 subulati. (Suffrut. prostratus, totus albido-tomentosus, caul. lignos. nodosis, fol. ternato-verticill. obovat., capit. term. v. intrafoliac. — *Java.*) . . . . ? Tryphera. Blume.

DAPHNOIDEAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

A. Ovaria plura discreta (raro apice cohaerentia, cfr. Ruizia) **1-loc., 1-ovulata.** Fruct. indehisc., 1-sp. Sem. albuminosum. Flor. diclines, raro ☿. Stam. plerumque indefinita. Antherae 2-loc. — Arb. v. frut., fol. oppos. v. suboppos. (*Monimiaceae*, Endl.)

I. Antherae rimis longitudinalibus dehiscentes. Fr. drupacei v. baccacei. Sem. inversum. Embr. in axi albuminis carnosi v. oleosi, radic. supera. . . . . MONIMIEAE.

II. — valvulis adscendentibus dehiscentes. Nuculae stylis plumosis persist. caudatae. Sem. erectum. Embr. in basi v. axi albuminis carnosi, colyled. divaricatis, radic. infera. . . . . ATHEROSPERMEAE.

B. Ovarium unicum, aut plura in germen 1- v. pluriloculare coalita.

I. Antherae valvulis adscendentibus dehiscentes. Semen inversum. Album. 0. Embr. orthotropus.

A. ***Germen superum*** (conflatum ex ovariis 3 valvatim connatis) 1-loc., ovulo 1 ex apice loculi pendulo. Bacca v. drupa 1-sp., calyce cincta v. inclusa (rarissime ei adnata, cfr. Caryodaphne). Stam. perigyna, margini disci calycis fundum vestientis inserta, 4-serialia (rarius 5-6- v. abortu 3-1-serialia) nunc omnia (3-18, plerumque 9) fertilia, nunc intimae seriei sterilia imperfecta (staminodia dicta). Antherae 4- v. 2-locellatae, seriei tertiae extrorsae, exteriorum (rarius omnium) introrsae. Glandulae variae, staminibus (praecipue tertiae seriei) geminatim adjectae, saepius filamentis adnatae, raro nullae. LAURINEAE.

B. — ***inferum*** (calycis tubo adnatum) 1-loc-, ovulo 1 lateri prope apicem appenso. Drupa 1-sp. Stam. 4-5, calycis fauci inserta ejusque lobis exterioribus opposita, sterilia nulla; filam. basi glandulis stipata; anth. 2-loc., introrsae. . . . . GYROCARPEAE.

II. Antherae 2 loc., (raro 4-loc., cfr. Choretrum), **rimis longitudinalibus dehiscentes.**

A. Germen inferum.

I. Stamina calycis lobis numero dupla (cfr. Nyssaceae). Stam. disci epigyni margini inserta. Sem. inversum.

1. *Flores ☿ in capitulum v. strobilum basi involucro 2- v. 4-partito cinctum connati.* Stam. 8. Ovar. 2-loc., 2-ovul., ovulis utrinque septi apici appensis. Nuculae 2-3 connatae, abortu 1-spermae. Embr. in apice albuminis oleoso-carnosi parvus. (Fol. oppos.) . . . . . . GRUBBIACEAE.

2. — *polygamo-dioici, ♂ racemosi v. subcapitati, ☿ subsolitarii.* Stam. in fl. ☿ 5, in ♂ 10 Ovar. 1-loc. Ovulum 1, ex apice loculi pendulum. Drupa baccata, 1-sp. Sem. inversum. Embr. in axi albuminis parci carnosi rectus, radic. brevi supera, cotyled. foliaceis undulatis. (Fol. alterna). . . . . NYSSACEAE.

II. Stamina calycis lobis numero aequalia; anth. introrsae. Sem. inversa, albuminosa (cfr. Helwingia).

1. *Stam. calycis lobis alterna.* Germ. 3-4-loc.; ovula in loc. solitaria, anguli interni apici appensa. (Folia alterna, serrata, supra in medio nervi medii flores solitar. v. subfasciculatos dioicos gerentia.) . . . . HELWINGIACEAE.

2. — *calycis lobis opposita.* (Anth. rarissime 4-loc., v. Choretrum). Germ. 1-loc., loc. 2-4-ovulatis (interdum 1-ovulatis? cfr. Nanodea, Sphaerocarya, Choretrum, Leptomeria, Comandra, Pyrularia, Octarillum, Myoschilos,); ovula placentae centrali liberae affixa, plerumque ex ejus apice pendula. Embr. in apice album. carnosi, radic. supera v. sursum centrifuga. (Fol. alt., raro suboppos., integerr., interdum nulla; inflor. ax. v. term.) . . . . SANTALACEAE.

B. Germen superum.

I. Stamina vel omnia vel saltem alterna calycis lobis opposita; antherae introrsae.

† ***Embryonis radicula supera.***

a. Albumen carnosum; embr. axilis, teres. Stam. 3-5, calycis lobis basi inserta; filam. brevia. Drupa v. nux 1-sp. Sem. inversum. (Arb. v. frut., ramulis articulatis, fol. sparsis v. obsoletis.) . . . . ANTHOBOLEAE.

b. — nullum (raro parcum, cfr. Thymelaeae). Ovula ex apice v. prope apicem loculor. pendula. Sem. inversa. Embr. radic. brevi.

α. Germen 2-loculare, (v. 1-loc., placentis 2 parietal.), ovulis solitar. anatropis.

1. *Bacca corticata, 2-loc., 2-sp.* Tubus nectarifer germinis basin vaginans. Stam. 8. PHALERIEAE.

2. *Capsula coriacea v. lignosa, obovata, compressa, 1-v. incomplete 2-loc., 2-valv., 2-v. abortu 1-sp.,* valvis medio placentiferis. Squamulae 5 v. 10 calycis fauci insertae (stam. steril.?) in urceolum subexsertum connatae. Stam. 5 v. 10. AQUILARINEAE.

β. Germen 1-loculare, ovulo 1 (rarissime 2-3, cfr. Lagetta in Thymelaeis). Fruct. indehisc.

1. *Flor ☿ (raro abortu diclines) involucello calyculiformi destituti.* Stam. 2, 4, 8 v. 10, calycis tubo v. fauci inserta, interdum cum sterilibus alternantia. Faux interdum glandulis v. squamis petaloideis 4 v. 8 v. 10 v. 12 lobis alternis coronata. Embryo in paucis albumine parco carnoso inclusus. . . . . THYMELAEAE.

2. — *☿ v. monoici, omnes v. ♀ singulatim calyculo (involucello) tubuloso cincti.* Stam. 3-4 v. 10 v. 12, tubo inserta. Faux nuda. . . . . HERNANDIEAE.

†† ***Embryonis radicula infera.*** Albumen nullum. Semina plerumque alata. Nux, samara v. drupa 1-2-sp., aut folliculus coriaceus v. lignosus, 1-2-00-sp.,.dehisc. v. indehisc. Cal. 4-phyll. v. 4-part. Stam. 4 (uno subinde abortivo). . . . . . PROTEACEAE.

II. Stamina calycis lobis numero aequalia et alterna (rarius dupla et tunc alterna lobis opposita), antherae introrsae.

1. *Germen 4-loc.; ovula in loc. 2 collateralia* anatropa. Fr. capsularis. Cal. 4-fid., coloratus. Stam. 4 v. 8. . . . . PENAEACEAE.

2. — *1-loc., ovulo 1 loculi lateri prope basin inserto* anatropo. Fr. indehisc., 1-sp., calycis basi carnosa v. indurata non adhaerente tectus. Sem. adscendens, album. carnoso, embr. axili, radic. brevi infera. Cal. 2-, 4- v. 6-fid. Stam. 4, 6 v. 8. ELAEAGNEAE.

III. Stamina 6-15, monadelpha; antherae extrorsae. *Bacca capsularis 1-loc., 2- (rarius 4-) valvis.* Sem. erect., nucamentaceum, arillo carnoso lacunoso inclusum. Embr. in basi albuminis sebacei minimus, orthotropus, radic. brevissima infera. Fl. dioici. MYRISTICEAE.

CLXXVI. MONIMIEAE.

A. Flores monoici v. dioici.

I. Calycis tubus ovariis non adnatus.

A. Calycis faux squamis destituta.

a. Styli conspicui. Stam. calycis tubo v. fauci inserta; filam. conspicua, nuda, plerumque brevia.

1. *Drupae plurimae, calyce baccato inclusae. Styli term. filiform., breves, stig. simpl. Fl. monoici.* ♂: Cal. ovato-subglobosus, demum 4-fariam fissus patens. Stam. 00, totum calycem intus dense vestientia; filam. brevissima; anth. basifixae, loc. suboppositis. ♀: Cal. tubuloso-subglobosus, ore angustato nudo. Ovar. 00, calycis faciei interiori ubique immersa. (Arb., fol. suboppos. integerr. subtus stellato-pubesc., fl. racemos. v. solitar. e trunco v. imis ramis nascent. ax, ♀ rarioribus cum ♂ mixtis. — *Madagasc., ins. Mascaren.*) . . . . Ambora. Juss.
2. — *abortu paucae, calyce baccato demum lacero inclusae. Styli breviter exserti, stellato-patentes*, ovariis continui, intus stigmatosi. Fl. dioici. Cal. ovato-subglobos., demum 4-5-fariam fissus patens. Stam. 00, calycem intus dense vestientia; filam. filiform.; anth. Amborae. ♀: Cal. Amborae, intus ramentaceo-pilosus. Ovar. 5-6 follicularia, e fundo calycis breve stipitata. (Frut., fol. suboppos. integerr. scabris subtus stellato-pubesc., racemis ax. — *Ins. Mascaren.*) . . . . Monimia. Pet. Th.
3. — *abortu paucae, intra calycem baccatum demum elastice inaequaliter dehiscentem nidulantes.* Styli subulati, exserti. Fl. dioici. Cal. urceolato-campanulatus, fauce coarctata, limbo 4-8-lobo. ♂: Stam. 00, tubo inserta; filam. brevissima, connect. dilatato; anth. loc. oppositis. ♀: Ovar. 3-10, calycis tubo inserta. (Arb. v. frut., fol. oppos. integerr. v. serratis, racemis ax. paucifior. — *Amer. trop.*) . . . . Citrosma. R. et P.

b. Styli nulli; stigmata sessilia, obtusa, papillis (ex Cunningham) per ovarium sparsis. Ovar. 00, e calycis basi lanata breve stipitata. Drupae v. nuces 8-10 v. abortu paucae, stipitatae, subverticillatae, calyce immutato stipatae. Fl. dioici. ♂: Cal. plano-rotatus, 8-10-fidus. Antherae 00, in fundo calycis sessiles, cordatae v. oblongae, 4-sulcae, apice barbatae, loc. appositis. ♀: Cal. maris, persist. (Arb. v. frut., fol. oppos. glabr.-pellucido-punctat. serrat., serraturis glanduloso-callosis, racemis ax. corymbos. — *Nov. Holl., Nov. Zeeland.*) . . . . Hedycarya. Forst.

B. Calycis faux squamis coronata aut clausa.

1. *Baccae calyci demum fisso convexiusculo umbellatim insidentes.* Stigm. sessilia, obtusa. Fl. monoici. Cal. turbinatus, basi 2-bracteolatus, ore squamis 4 subconniventibus clauso. ♂: Stam. 5-7, calycis parieti inserta; filam. brevia, nuda; anth. basifixae. ♀: Ovaria 00, calyci inserta, pyramidata. (Arb., fol. suboppos. apice repando-serratis, racemis ax. et lateral. compos. — *Java.*) . . . . Brongniartia Blume.
2. *Drupae* 2-9, *calyce demum deciduo nudae.* Styli filiform., liberi, subexserti, stig. simpl. Fl. dioici. Cal. campanulatus, limbo 5-fido patente intus colorato, fauce squamis petaloideis 5 (5-7?) limbi lobis aequalib. et alternis (in ♀ angustiorib.) coronata. ♂: Stam. 00, tubo et fauci inserta; filam. brevia, complanata, basi utrinque auriculata; anth. loculi connectivo dilatato-opposite adnati. ♀: Stam. abortiva glandulaeformia in fauce et tubo sparsa. Ovar. 2-9 conica, e calycis fundo breve stipitata, apice subcohaerentia. (Arb. aromat., fol. oppos. integerr. papilloso-scabris, racemis ax. — *Chile.*) . . . . Peumus. Pers.

II. Calyx ♀ campanulatus, ad medium usque ovariis adnatus,

demum excrescens, limbo libero aequaliter 4-fido. Ovar. 00, calycis parieti undique inserta. Styli inferne discreti, apice breve exserto in unum coaliti, stig. indistinctis. Drupae abortu paucissimae, calyce inclusae. Fl. dioici. ♂: Cal. clavato-campanulatus, fauce dilatata, limbi 4-fidi lobis 2 oppositis (aestivatione interioribus) appendice serrato-lacera demum erecta auctis. Stam. 00, 4-seriatim tubo inserta, inclusa; filam. brevissima, connect. dilatato; anth. subrotundae, loc. oppositis apice confluentib. per ambitum dehiscentib. (Arb. v. frut., fol. oppos. serrat., pedunc. ax. 1-2, ♂ 3-fidi, ♀ umbellato-capitati. — *Peruv., Brasil.*) . . . . Tetratome. Poepp. et Endl.

B. Flores hermaphroditi.

Cal. turbinatus, subclausus, 4-fid. Stam. numerosa; anth. cuneiformes. Ovaria plurima, stylis subulatis. Drupae plures in receptaculo plano sessiles, ... (Frut., fol. oppos. v. ternis nitidis v. rugosis repandis v. apice dentat., inflor. .... — *Peruvia.*) . . . ?Mollinedia. R. et Pav.

CLXXVII. ATHEROSPERMEAE.

A. Flor. monoici v. dioici. Styli prope apicem ovarii laterales,

villosi. Ovaria 00, oblonga, sessil., distincta. Cal. campanulatus, tubo in ♂ brevissimo, in ♀ saepius longiore, limbi lobis 2-3-seriatis demum deciduis, interiorib. tenerioribus. Stam. 6-20; filam. brevia, complanata, basi (in Atherosperma obsolete) bisquamosa; anth. loculi oblongi, connectivo mutico utrinque adnati. (Arb. aromat., fol. oppos. glanduloso-serratis.)

1. *Calycis limbus* 5-13-*fidus, patens, fauce squamis* 6 *petaloideis limbi lobis alternis et aequalib. v. exiguis rudimentariis munita.* ♂: Stam. 6-14, tubo inserta, pluriseriata. Ovaria rudimentaria. ♀: Squamulae 00 calycis tubum et faucem vestientes. Styli subulati, stig. obtuso. Nuculae 00 v. 4 patentes, inter calycis tubum incrassatum ovato-cylindricum mox 4-fariam dehiscentem liberae. (Flor. ax. racemosi v. cymosi, cymulis basi 3-bract. 3-flor.; fl. ebracteolati, interdum dioici. — *Chile. Nov. Zeeland.*) Laurelia. Juss.
2. — *limbus* 8-*fidus, lobis brevib. obtusis, interiorib. minoribus,* ♂ *fauce esquamata.* Stam. 10-20, calycis fundo inserta, fertilia sterilibus squamaeformib. mixta. ♀: Faucis squamulae imbricato-pluriseriales, persistentes. Styli filiform., stig. acuto. Nuculae 00, calycis tubo incrassato-cupulaeformi explanato et faucis squamis radiato-impositae. (Ramuli 4-goni; pedicelli ax. 1-flori, fl. 2-bracteol., bract. decid. — *Nov. Holl.*) . . . . Atherosperma. Labill.

B. Flor. ☿. Styli prope basin ovarii laterales,

villosi, medio incrassati, stig. filiformi nudo. Ovar. 5-20 discreta, brevissime stipitata, ovata. Nuculae 00, intra calycis tubum incrassatum costatum, basi ventricosum, apice constrictum, demum inferne hinc fissum liberae. Cal. campanulatus, tubo brevi, limbi 6-fidi decidui lobis 2-seriatis longe lanceolatis acutis aequalib. Stam. 6, fauci inserta, lobis opposita; filam. brevia, late 2-squamata; anth. loc. ovati, connectivo in acumen elongatum filiforme producto utrinque adnati. Stam. sterilia fertilib. alterna, filiform., basi 2-squamata. (Arb., ramis 4-gonis, fol. oppos. glanduloso-serrat., pedunc. ax. solitar. 3-fl. apice 2-bract., fl. medio pedicellato 2-bracteolato fertili, lateralib. sessil. saepe steril. — *Nov. Holl.*) . . . . Doryphora. Endl.

CLXXVIII. LAURINEAE.

A. Herbae (raro suffrutescentes) parasiticae, aphyllae, cuscutiformes, volubiles.

Subordo I. CASSYTEAE.

Flor. ☿, basi 2-bract. Cal. persist., 6-fid., lobis 3 exteriorib. nanis. Stam. fertil. 9, triseriata, calycis lobis opposita; interiora 3 basi 2-glandulosa, antheris extrorsis, exteriora 6 anth. introrsis; anth. 2-loc., valvulis adscendentib. dehisc. Staminodia (stam. 4tae seriei, sterilia) stipitata. Styl. brevissimus, stig. parvo umbilicato-discoideo. Caryopsis subcarnosa, 1-sp., calycis tubo baccato apice pervio limbique lobis coronato inclusa. (Caules filiform., haustoriis s. radiculis papillaeformibus aliis stirpibus affixi, spicis simpl. v. compos. v. glomeruliform. basi minute bracteolatis. — *Reg. trop. et subtrop. totius orbis.*) . . . . Cassyta. L.

B. Frutices v. arbores frondosae.

Subordo II. LAUREAE.

I. Antherae interiores (tertii ordinis) extrorsae, exteriores introrsae

(raro omnes introrsae aut laterales, cfr. Evonymodaphneae et Oreodaphneae). Folia perennantia.

A. Staminodia perfecta (i. e. stam. 4ti ordinis, sterilia, conspicua) raro imperfecta v. nulla (v. Endiandra, Mespilodaphne).

I. Folia tri- v. triplinervia (cfr. infra Cryptocaryeae, Oreodaphneae). Flor. paniculati (raro fasciculati) nudi. Cal. 6-fid., limbo deciduo. Stam. fert. 9, triseriata, interiora 3 basi staminodiis 2 stipata; anth. 4-loc., valv. adscend. dehisc. Staminodia (stam. 4ti ord., steril.) 3, capitulo ovoideo v. antheriformi. Stigma discoideum. Bacca 1-sp. (*Ind. or., China, Japon.*)

Tribus I. *CINNAMOMEAE.*

a. Gemmae foliigenae incompletae (non imbricato-squamatae). (Folia per paria approximata v. opposita.) . . . .
Flor. ☿ v. polygami. Cal. coriaceus, limbo toto v. superiore tantum parte a tubo cupuliformi baccam cingente saepe 6-fido decid. Staminodia staminum interiorum sessilia, glanduliformia. . . . . Cinnamomum. Burm.

b. — foliigenae perulatae, squamis 00 imbricatae. (v. pag. sequ.)

LAURINEAE.

Subordo II. *LAUREAE.*

(Continuat.)

B. I. *A. I.*

b. Gemmae foligenae perulatae, squamis ∞ imbricatae. (Fol. alt., venarum axillis subtus plerumque glandula poro dehiscente munitis.)

Tribus II. *CAMPHOREAE.*

Fl. ☿. Cal. chartaceus, basi circa baccam persistente obconica integra. Staminodia stipitata, staminum interiorum compressa. . . . . Camphora. C. Bauh.

II. Folia penninervia v. reticulato-venosa (raro 3-9-nervia, cfr. Cryptocaryeae, Oreodaphneae.) Gemmae incompletae (raro perulatae, cfr. Machilus). Flor. ☿. Stam. fertilia 9, triserialia, raro 3 (exterioribus 6 sterilib., cfr. Endiandra). Staminodia (stam. 4ti ord., sterilia) 3, raro nulla (cfr. Dehaasia). Anth. 2- v. 4-loc., valvulis dehisc.

Tribus III. *PHOEBEAE.*

A. Calycis limbus persistens, in cupulam baccae adpressam indurascens, 6-fidus, subaequalis, demum connivens. Stam. fert. 3 interiora utrinque ad latera glandula libera plus minus stipitata praedita. Staminodia stipitata. Stigma depresso-capitatum v. discoideum. Bacca calycis fundo immersa. (Arb., fol. alt., flor. paniculat. exinvolucratis.)

1. *Antherae 2-locellatae.* Staminodia capitulo glanduloso subinde in antheram mutato terminata et glandulis 2 vel infra capitulum sessilibus vel ad basin stipitatis aucta. Calycis lobi primum membranacei. (Gemmae parvae, bivalves; paniculae angustae. — *Ins. Canar., Azor., Ind. or.*) . . . . . Apollonias. Nees.

2. — *4-locellatae.* Staminodia dorso eglandulosa, capitulo cordato-triangulari. (Gemmae parvae, squamis paucis carinatis foliaceis hiantib.; inflor. ax. paniculata v. subcorymbosa. — *Ind. or. et occ.*) . . . . . Phoebe. Nees.

Tribus IV. *PERSEAE.*

B. Calycis limbus aut persistens sed immutatus (nec lignescens) aut deciduus et discum orbicularem relinquens. (Arb., paniculis ax. v. term. saepe corymbiform. depauperatis, flor. exinvolucr.)

a. Antherae 4-locellatae. Stigma discoideum. (Fol. alterna.)

α. Calyx 6-part., totus persistens, sub fructu patens v. reflexus, coriac. v. chartaceus, rarius (in Perseae spec.) demum evanescens. (Paniculae ramuli squamis minutis deciduis bracteolati.)

1. *Pedicelli incrassati. Flor. ☿, raro diclin. Stam. fert. 3 interiora glandulis 2 globosis basi stipata*; filam. filiform., villosa. Staminodia 3 capitulo distincto cordato-triangulari interdum barbato. Cal. plus minus pubesc., lobis subaequal. v. ext. minoribus. Gemmae 2-valves, compressae; paniculae ramuli subumbellati. (*Amer. et Asia trop.*) . . . . . Persea. Gaertn.

2. — *vix incrassati. Fl. ☿. Stam. fert. 3 inter. glandulis 2 stipitatis liberis ad utrumque latus aucta.* Anth. locelli inferiores superiorib. duplo majores. Staminodia 3 stipitata, dorso eglandulosa, capitulo acuto magis antheriformi. Cal. subaequalis. (Gemmae perulatae, imbricato-squamosae. — *Ind. or.*) . . . . . Machilus. Nees.

β. Calyx 6-fidus, limbo deciduo, basi orbiculari explanata integra sub bacca persistente. Stam. fert. 3 interiora basi staminodiis 2 stipitatis compressis stipata; filam. saepe dilatata. Staminodia 3 (intima) stipitata, dorso eglandulosa, capitulo introrsum sagittato-lanceolato. (Gemmae compactae, squamis paucis hiantib. tectae, inflor. Perseae. — *Ind. or.*) . . . . . Alseodaphne. Nees.

b. Antherae 2-locellatae. Stam. fert. 3 interiora basi glandulis 2 sessilibus stipata. (Paniculae ax., fl. ☿.)

1. *Calyx subaequaliter 6-fid., rotatus, lobis chartaceis persistentib. immutatis.* Staminodia 3 intima subsessilia, triangulari-subulata. Stigma discoid.? (Fol. subopposita; panic. parvae; pedicelli demum incrassati. — *Chile.*) . . . . . Boldu. Feuill.

2. — *6-fid., lobis aequalib. brevib. deciduis.* Filam. lata, brevissima; anth. interiores 4-gonae, exter. planae. Staminodia 3 intima triangularia, stipite brevi lato. Styl. brevis, stig. obtuso. Bacca succulenta, calycis basi truncatae insidens. (Inflor. Phoebes. — *Ins. Antill.*) . . . . . Hufelandia. Nees.

Tribus V. *CRYPTOCARYEAE.*

C. Calyx totus persistens, fructum includens v. maximam partem tegens, rarius basi tantum persistente fructum nudum gerens. (Arb., fol. alt.)

a. Stamina fertilia 3 (tertii ordinis) **antheris 2-loc. extrorsis;** exteriora 6 in glandulas faucis v. annulum glandulosum mutata v. nulla. Filam. fertilia brevia; anth. subquadratae. Staminodia 3 intima nulla, aut staminib. alterna, stipitata, capitulo parvo truncato. Germ. 1-loc., stylo brevissimo, stig. sphaeroid. v. depresso-capitato. Cal. 6-fid., lobis aequalib. decid., basi truncata baccam immersam cingente. (Gemmae parvae, laxae, squamis foliaceis carinatis; panic. ax., saepe nutantes, fl. ♀ v. polygamis. — *Nov. Holl., Ind. or.*) . . . . . Endiandra. R. Br.

b. — fertilia 9, triseriata.

† ***Antherae 2-locellatae.*** Calycis limbus aequalis, deciduus.

α. Bacca nuda, coriacea, calycis basi persistenti imposita, 1-sp., cum dissepimenti rudimento. Germ. 2-loc. Stig. depresso-subdiscoideum. Fl. ☿ v. dioici. Cal. 6-part. Glandulae 3 capitulatae, staminibus secundae v. etiam primae (extimae) seriei approximatae. Staminodia 3 intima ovata, substipitata. (Pedunc. ax. brevis, articulat., squamis imbricatis decid. 1-paucifloris tectus, fl. demum racemosis. — *Ind. or.*) . . . . . Beilschmiedia. Nees.

β. Caryopsis calycis tubo clauso v. ore pervio drupaceo tecta. Cal. infundibuliform., 6-fid. Stam. fert. 3 interiora glandula stipitata libera ad utrumque latus instructa. Staminodia 3 intima stipitata v. substipitata, capitulo acuto angusto v. elongato. (Gemmae squamis paucis raro ∞ foliaceis carinatis; fl. ☿.)

1. — *libera* (nec calycis tubo adnata). Stigma capitatum. (Fol. penninervia. Panic. ax. v. term. laxiusculae. — *Asia, Amer. et Nov. Holl. trop. et subtrop.*) . . . . . Cryptocarya. R. Br.

2. — *calycis tubo adnata.* Stigma discoideum. Anth. apice glandulosae. Fol. 3- v. triplinervia. Paniculae ax. breves, rigidulae, trichotomae subcorymbosae v. subsimpliciter racemosae. — *Java, Nov. Holl.*) . . . . . Caryodaphne. (Blume.) Nees.

†† ***Antherae 4-locellatae.*** Calyx infundibuliform., 6-fid., lobis aequalib. (Folia penninervia.)

α. Calycis lobi decidui. Stam. fert. 3 interiora basi glandulis 2 capitatis stipata; anth. ovatae. Staminodia 3 intima capitulo antheriformi subulato. Stig. disciforme. Fruct. . . . . (Panic. thyrsoidea v. subglobosa e gemma term. dense squamata orta, ramis brevib. paniculat. ∞-flor., fl. ☿? — *Ind. or.*) . . . . . Cecidodaphne. Nees.

β. — — persistentes (rarius decid.) Stam. fert. 3 interiora staminodiis 2 sessilib. subglobosis ad basin stipata.

1. *Staminodia 3 intima apice subulata. Anth. 3 interiores (extrorsae) apice subulatae; exteriores ovatae, apice membranaceae.* Stig. capitatum? Caryops. calycis tubo coriaceo incrassato intus 5-6-plicato apice vel nudo v. laciniis persist. coronato inclusa, angulata, basi 6-loba. Calycis faux constricta. (Panic. term. nuda, contracta. — *Madagascar.*) . . . . . Agathophyllum. Juss.

2. — *intima nulla (?) aut breviter stipitata, capitulo cordato-lanceolato. Anth. 6 exteriores ovatae, inter. 3 angustiores.* Stig. depresso-capitatum. Bacca jun. calycis tubo suberoso-carnoso crasso limbo connivente umbonato-clauso tecta, demum lobis dilapsis superne denudata immersa v. semiexserta. (Thyrsuli v. paniculae ax., primum gemma paucisquamata inclusae. — *Brasil.*) . . . . . Mespilodaphne. Nees.

B. Staminodia intima (4ti ordinis) ***imperfecta*** (plerumque dentiformia) ***aut nulla.*** (Gemmae incompletae.)

Tribus VI. *ACRODICLIDIEAE.*

I. Stamina fertilia 3 aut 9. Anth. 2-loc., locellis poriformib. juxta apicem valvulis parvis dehiscentib. Stam. 6 exteriora, sterilia, in staminodia conversa, rarius fertilia. (Arb., fol. alt. penninerv., fl. ☿. — *Amer. trop.*)

a. — **fert. 9, triseriata;** filam. brevia, crassa, hirsuta; anth. exteriores latiores, brevissimae, ostiolis introrsis infraapicalibus; interiores 3 minores, extrorsae, ostiolis magis lateralibus. Glandulae geminatae sessiles, compressae ad basin stam. 3 interiorum. Staminodia 4ti ordinis (intima) squamiform., sessil., v. obsoleta. Styl. brevis, stig. truncato angusto. Calycis lobi decidui. Bacca calycis tubo incrassato limbo connivente umbonato-clauso reclusa, demum tubi basi irregulariter truncata calyculata, glandiformis. (Panic. ax., squamoso-bracteolatae, demum nudae. — *Amer. trop.*) . . . . . Aydendron. Nees et Mart.

b. — **fertilia 3** (v. pag. sequ.)

LAURINEAE.

Subordo II. *LAUREAE.* *Tribus VI.* ACRODICLIDIEAE.

(Continuat.)

B. I. *B. I.*

b. Stamina fertilia 3 (tertii ordinis), exteriora 6 (ordinis I. et II.) sterilia, in staminodia conversa. Staminodia 4ti ordinis nulla.

1. *Stam. fertilia sterilibus multo majora; anth. sessiles, depresso-4-gonae, in columnam repando-triangularem contiguae*, hirtae, vertice truncato poris 2 rotundis dehisc., valvulis introrsis, glandulis geminatis distinctis nullis. Staminodia petaloidea, primi ordinis sessilia, secundi unguiculata. Styl. conicus, stig. parvo discoideo. Fr. ..... Cal. subrotatus, patens, tubo brevi, limbo 6-fido aequali persist.? (Racemi v. cymae simpl., ax., fl. parvis. — *Peruvia.*) . . . . Evonymodaphne. Nees.

2. — *fert. majora, in columnam 4-gonam connata, anth. apice poris 2 extrorsis valvulatis dehisc.*, glandulis geminatis nullis v. rudimentariis in ambitu columnae. Staminodia brevia, conica, truncata v. retusa. Stig. depresso-capitatum. Bacca? calycis tubo cyathiformi sulcato-angulato truncato obtuse multidentato crasso profunde immersa, mucronulato. Cal. lobi 6 breves, inaequal., decidui. (Pedunc. ad basin gemmae innovationis aggregati, cymam in capitulum dense 00-flor. contractam formantib., fl. parvis. — *Mexico.*) . . Misanteca. Schltdl.

3. — *fert. antheris 4-gonis, poris term. extrorsum dehisc., valv. pallidis reflexis.* Gland. geminatae subquadratae ad basin dorsalem staminum fertilium. Staminodia petaloidea brevissima. Stig. simpl., acutum. Caryopsis calyci increscenti ventricoso-urceolato immersa. Cal. urceolat., limbo 5-fido inflexo persist. (Thyrsi ax. parvi, e gemmis 2-valv.? orti, squamis decid. demum denudati? — *Amer. trop.*) . . . . Acrodiclidium. Nees.

Tribus VII.
NECTANDREAE.

II. Stam. fertilia 9, anth. subsessiles locellis 4 basin versus in arcum dispositis, valv. adscendentib. dehisc. . . . .
Cal. rotatus, 6-part., lobis decid., 3 exter. paulo latiorib. Anth. 9, subsessiles, ovatae, locellis ab apice distantib. Gland. geminatae globosae sessiles ad basin dorsalem staminum 3 interiorum. Staminodia vel dentiformia basi 2-glandulosa, vel capitulo parvo ovali terminata eglandulosa. Styl. brevissimus, stig. parvo truncato. Bacca calycis tubo in cupulam truncatam integram mutato plus minus immersa. (Arb., fol. alt. penninerv., panic. v. corymb. ax. laxiusc. satis amplis, fl. ☿. — *Amer. trop.*) . . . . Nectandra. Rottb.

Tribus VIII.
OREODAPHNEAE.

III. — *fertilia 9, rarius 6 v. 12, filamentis distinctis;* anth. 4-loc., loc. per paria sibi superpositis, rarius 2-loc. Fr. baccans, parvus v. medioer. (Folia penninerv., raro 3-9-nerv., cfr. Endlicheria, Camphoromoea; inflor. rami bracteolis minutis fugacib. praediti.)

a. Stam. fertilia 12, 4-seriata, anth. 4-loc., exterior. 6 introrsis, inter. 6 extrorsis. Glandulae geminatae globosae ad basin staminum 6 inter. sessiles, staminodiis caeterum nullis. Fl. dioici, ♀ ignoti. ♂: Cal. rotatus, profunde 6-fid., lobis inaequal. Pistill. 0. (Arb.?, fol. sparsis v. approximato-subverticillat., panic. ad basin ramulor. et innovationum parvis cymulosis nudis. — *Brasil.*) . . . . Teleiandra. Nees.

b. — **fertilia 6** (ordinis I. et II.) calycis lobis opposita; **anth. omnes introrsae**, ovales. Cal. infundibuliform., 6 fid., lobis aequal. v. subaequal. (Arb., fol. penninerv. v. reticulato-venosis. — *Amer. trop.*) . . . .

1. *Anth. 4-locellatae.* Filamenta alterna basi hinc v. utrinque denticulo erecto aucta. Stam. tertii ordinis nulla aut 3 in staminodia stipitata infra apicem 2-glandulosa mutata, quarti ordinis penitus nulla. Styl. brevis, stig. compresso-capitato sub-4-lobo. Bacca calycis tubo subcarnoso cyathiformi truncato integerrimo basi immersa? Cal. lobi decid.? (Panic. ax., laxae, nudae, fl. dioic.) . . . . Leptodaphne. Nees.

2. — *2-locellatae.* Filamenta elongata, interiorib. 3 ad basin glandulis geminis sessil. subglobosis hirtis stipata. Stam. tertii et quarti ordinis penitus nulla. Styl. longiusculus, stig. radiatim 6-fido? Bacca calycis immutati lobis persist. erectis basi cincta. (Panic. ax. v. subterm. laxae, demum nudae, fl. ☿.) . . . . Aiouea. Aubl.

c. Stam. fert. 9, biseriata; anth. 6 exteriores introrsae, 3 int. extrorsae.

α. Anth. 2-locellatae (raro ex parte 4-loc., cfr. Endlicheria). (Arb. fol. sparsis v. approximat., fl. paniculat. exinvolucrat.)

1. Bacca calycis tubo persist. hemisphaerico margine acuto integro v. laciniis persist. lobato imposita, glandiformis. Fl. polygamo-dioici. Cal. rotatus, profunde 6-fid., lobis membranac. aequal. latiusculis tarde deciduis. Stam. fert. filam. brevia, linear., plana, ordinis I. et II. eglandulosa, tertii latiora et basi dorso glandulis 2 compressis substipitatis aucta; anth. 6 exter. suborbiculares 3-gonae v. quadratae, ostiolis magnis (accedente in una sp. poro supero); anth. 3 interiores paulo majores, ovatae v. trigonae, (in una sp. 4-locellatae). Staminodia 4ti ord. nulla. Styl. in fl. ☿ brevis, stig. angusto truncato, in ♂ subnullus ovario et stig. imperfectis. (Fol. penninerv., raro basi sub-7-9-nerv.; panic. ax. angustae. — *Amer. trop.*) . . . . Endlicheria. Nees.

2. — *calyce ab ima basi toto deciduo denudata, pedicello carnoso-incrassato imposita.* Fl. ☿ v. abortu monoici. Cal. 6-fid., lobis inaequal., ext. 3 nanis. Stam. 3 interiora dorso glandulis 2 subsessilib. aucta. Anth. subrotundae, 2-loc. Staminodia 4ti ord. nulla, rarius breviter stipitata, forma et magnit. antherarum. Stig. discoideo-3-angulum. Fol. penninerv. (Panic. ax. v. term. — *Ind. or.*) . . . . Dehaasia. Blume.

β. Anth. 4-locellatae, locellis per paria superpositis.

1. *Bacca calycis tubo truncato cupulaeformi profundo crasso plus minus immersa.* Fl. ☿ v. polygami v. dioici. Cal. 6-fid. v. 6-part., limbo subaequali demum deciduo. Filam. angusta interiora 3 basi 2-glandulosa; anth. oblongae. (Staminodia 4ti ordinis nulla aut filiformia, interdum capitulo cordato aut uno alterove anthera 1-2-loculari terminata. Stigma discoid. v. peltatum subrepandum. (Arb. v. frut., fol. alt. penninerv., interdum porosis, inflor. panic. v. racemosa ax. saepe brevi v. thyrsoid., rarius subumbellata, fl. involucratis. — *Amer. trop., ins. Mascaren. et Canar., Afr. austr.*) . . . . Oreodaphne. Nees.

2. — *calyci cum pedicelli apice tumescenti in cupulam brevem regular. 6-fidam rigidulam mutato basi immersa.* Fl. dioic. Cal. 6-fid., lobis aequal. persist. Stam. 3 interiora basi dorso glandulis 2 globosis sessil. stipata. Anth. subquadratae, interiores 3 latere dehisc. subsessiles; loc. subaequal. subrotundi. Staminodia 4ti ordinis nulla. Styl. brevis, stig. depresso-capitato. (Arb., fol. alt. penninerv. v. subtripli-quintuplinerv., racemulis simpl. v. panicular. ax. v. subterm. — *Amer. austr. trop. et subtrop.*) . . . . Camphoromoea. Nees.

3. — *?calyce persist. paulo aucto explanato et pedicello incrassato suffulta.* Fl. dioici v. polygami. Cal. 6-fid., persist., lobis aequalib. Stam. 3 inter. glandulis 2 sessil. globosis ad basin stipata. Anth. ovatae. Filam. brevissima. Stam. 4ti ord. nulla. Styl. persist., stig. capitato depresso. (Arb., ramis angulat., fol. alt. penninerv., panic. subsimpl. in ramuli brevissimi ax. gemmipari v. innovationis basi parvis. — *Amer. trop.*) . . . . Ocotea. Aubl.

4. — *nuda, pedicello incrassato (interdum calycis basi brevi acuta apice marginato) imposita.* Fl. dioic. Cal. 6-part., totus decid., lobis subaequal. ♂: Filam. brevia, 3 inter. basi glandulis 2 globosis sessil. stipata. Anth. oblongae. Stam 4ti ord. nulla. Pistill. imperfect., stylo elongato. Fl. ♀ minor., stam. maris sed imperfectis. Styl. brevis, stig. umbilicato-discoideo. (Arb., fol. alt. penninerv. venarum axillis subtus porosis, thyrs. parvis ax. in ♀ subspicatis. — *Amer. trop. et subtrop.*) . . . . Gymnobalanus. Nees.

Tribus IX.
DICYPELLIEAE.

II. Antherae 3-6, sessiles, 4-porosae, introrsum v. latere dehisc. (cfr. Pleurothyrium). **Stam. exteriora in ♀ sterilia petaloidea** (rarius aeque fertilia, v. Pleurothyrium). Cal. 6-fid.; lobis aequal. v. subaequal. Styl. brevis. (Arb., fol. alt. penninerv. perennant. — *Amer. trop.*) . . . .

1. *Fl. dioici.* ♂ .... ♀: *Cal. profunde 6-part., lobis persist. Staminodia* 9 v. 12, exteriora 3 perfecte petaloidea; media petaloideo-unguiformia, infra apicem inflexum 4-scrobiculata; interiora sessilia, compressa, truncata, utrinque infra apicem 2-scrobiculata, a tergo glanduloso-bigibbosa; 4ti ordinis nulla? v. 3 exigua squamiformia. Stigma acutum. Bacca sicca, disco dilatato 6-angulari imposita, staminodiis auctis induratis et calyce incrassato subcarnoso rugoso parum calyculata. (Racemi simpl. pauciflori.) . . . . Dicypellium. Nees.

2. *Fl.* ♀? *Cal. 6-fid., lobis persist.? Stamina* 9 v. 12; *exteriora* 3 v. 6 *steril. petaloidea*, sessil. v. unguiculata et tunc sagittato- v. ovato-concava; interiora 6 v. 9 fertilia, breviora, quorum 3 v. 6 basi glandulis 2 stipata; filam. angusta; anth. ovato-3-angulares, 4-loc., loc. inaequal. introrsum v. sublateraliter valvulis dehisc. Stam. 4ti ordinis nunc nulla, nunc fertilia, nunc 3 in staminodia capitata conversa. Stig. subcapitatum. Fruct. ... (Fl. capitati, bracteis 1-fl. decid. squamati, deinde nudi, glomerati, in thyrsos supraaxillares foliolosos collecti.) . . . . Petalanthera. Nees.

3. *Fl.* ☿. *Cal. 6-fid., tubo obconico-3-gono, lobis patent. crassiusculis deciduis. Glandulae 6 triangulares, introrsum carinatae, calycis lobis alternae.* Stamina 9 subconformia, filam. brevib., anth. subcubicis 4-loc., loc. omnib. lateralib. parallel. ovatis, altero introrsum, altero retro spectante. Staminodia (4ti ord.) dentiformia, basi dorso 2-glandulosa. Stig. discoid.? indivisum. Bacca (junior) calycis tubo suburceolato margine repando-crenato immersa. (Panic. v. thyrsi ax., stricti, ramulis bifido-cymosis v. florum fasciculo terminatis.) . . . . Pleurothyrium. Nees.

III. Antherae omnes introrsae etc. (v. pag. sequ.)

LAURINEAE.

Subordo II. *LAUREAE.*

(Continuat.)

B.

III. Antherae omnes introrsae (rarissime interiores extrorsae, cfr. Cylicodaphne), valvulis adscendentib. dehisc. **Staminodia plerumque nulla.**

Tribus X. *FLAVIFLORAE.*

A. Bacca calyci v. pedicello subnudo interdum incrassato imposita. Fl. dioici v. polygami. Cal. subcorollinus, flavus, 6-part., lobis aequalib. persist. ♂: Stam. fert. 9, triseriata; filam. filiformia. Pistilli rudimentum 0 v. parvum. ♀: Stam. sterilia 9 v. pauciora, v. 12-18. (Arb. v. frut., gemmis perulatis, fol. alt. deciduis, flor. praecocib. — *Amer. bor., Ind. or.*) . . .

1. *Antherae lineares, 4-locellatae.* Stam. 3 interiora glandulis 2 stipitatis liberis stipata. ♀: Stam. steril. 9 v. pauciora, interiora saepe cum glandulis in corpus unum coalita. Styl. subulatus, stig. discoideo. Bacca pedicello apice carnoso-incrassato calycis lobis immutatis integris distractis lobato imposita. (Fol. subtriplinerv. interdum lobata; fl. exinvolucrati, fasciculati, racemosi v. subcorymbosi.) . . . . . Sassafras. NEES.

2. — *ovatae, 2-loc.*, Stam. sterilia 6 v. 9, 2-3-seriata, fertilibus serierum I. et II. v. omnium alterna, capitulo compresso reniformi emarginato terminata. ♀: Stam. steril. 12-18 filiform. cum spathulatis minoribus alternantia. Styl. brevis, stig. bilobo. Bacca calyci persist. 6-fido insidens. (Fol. penninerv., indivisa; fl. umbellati, umbellulis involucro 4-phyllo deciduo cinctis fasciculatis v. in pedunculo communi brevi umbellatis.) . . . . . Benzoin. NEES.

Tribus XI. *TETRANTHEREAE.*

B. Bacca calycis tubo patelliformi v. explanato imposita. Stam. fertilia 9 v. 12, rarius plura v. pauciora, sterilia nulla. (Arb., gemmis incompletis, raro subperulatis, fol. penninerv., umbellulis involucratis.) . . . . .

a. Antherae 2-locellatae. Calycis lobi aequales, decidui. (Fol. alt., perenn., reticulata; umbellulae ax. pedunculatae solitar. v. fasciculatae.)

1. *Fl. ☿ v. dioici. Cal. 4-part.* ♂: Stam. 12, triseriata, filam. omnia medio v. superne biglandulosa; anth. oblongae. Ovarii rudim. nullum. ♀: Stam. steril. 2 v. 4 basi dilatata. Styl. brevis, crassus, stig. subcapitato. Bacca calycis fundo irregulari insidens. — (*Asia minor, — nunc omnes reg. mediterran.*) . . . . . Laurus. TOURN.

2. *Fl. dioici. Cal. 6-part.* ♂: Stam. 6 v. 9, bi-triseriata, omnia circa basin 2-glandulosa; anth. breves. Ovar. rudimentarium. ♀: Stam. steril. 6 v. 9, interiorib. 6 basi 2-glandulosis, ext. 3 eglandulosis v. nullis. Styl. brevis, stig. peltato-2-3-lobo. Bacca calycis basi disciformi integra suffulta. (Involucr. 4-phyll. — *Ind. or.*) . . . . . Polyadenia. NEES.

b. Antherae 4-locellatae (rarius interiores sub-2-loc., v. Cylicodaphne).

1. *Stam.* 12 *v.* 18, *4-seriata; seriei III. et IV. breviora, glandulis subgeminis compresso-capitatis basi stipata, anth. extrorsis sub-2-locellatis;* seriei I. et II. perfectiora, basi nuda, anth. 4-loc. introrsis. Anth. omnes ovatae, mucronatae. Fl. dioici. Cal. 6- v. 8-fid., lobis subaequal. decid. ♂: Ovarii rudim. nullum. ♀: Stam. steril., interiora basi glandulis stipata. Styl. brevis, crassus, stig. depresso-peltato. Bacca calycis tubo cyathiformi truncato immersa. (Fol. alt., perenn., crassa; umbellulae racemosae. — *Ind. or.*) . . . . . Cylicodaphne. NEES.

2. *Antherae omnes introrsae, 4-loc., ovatae, dorso nudae.* Fl. dioici, rarius ☿. Cal. 6-part., lobis subaequalib. deciduis, v. 5-3 parvis petaloideis, v. plane nullis. Stam. in flore 6-fido 9, triseriata, fertilia; in fl. petaloideo v. nudo 12 v. 15 v. 21, intima basi gland. 2 sessil. v. stipitatis aucta. Styl. brevis, stig. peltato. Bacca calycis tubo explanato interdum laciniarum residuis lobato imposita. (Fol. alt. v. suboppos., penninerv., perenn. v. decid.; umbellulae ax., aggregatae, nudae v. e gemmae squamis ortae, involucr. decid. — *Asia Nov. Holl. et Amer. trop. et temp.*) . . . . . Tetranthera. JACQ.

3. *Antherae omnes introrsae, 4-loc. Stam.* 12, *4-seriata, interiora sensim minora, seriei III. et IV. dorso laminis geminis sessilib. obvallata.* Fl. ☿. Cal. 6-part., lobis subaequalib. Pistill. .... Fr. .... (Fol. alt. perenn.; umbellulae ax. racemosae brevissime pedicellatae. — *Ind. or.*) Lepidadenia. NEES et ARN.

Tribus XII. *DAPHNIDIEAE.*

C. Bacca calycis tubo discoideo v. cyathiformi v. pedicello nudo imposita. (Gemmae perulatae). Fol. penninerv. v. 3-plurinervia. . . . . .

I. Antherae 4-locellatae, oblongae.

a. Flor. ☿. Cal. 6-9-part., lobis subaequalib. deciduis. Stam. fert. 12 v. 15, 4-seriata, interiora 6 ad basin glandulis 2 capitatis stipata, inter. 6 v. 9 basi nuda. Styl. brevis, stig. infundibuliformi. Bacca calycis basi explanato-orbiculari imposita. (Arb. fol. alt. penninerv., flor. e gemma imbricato-squamata solitariis. — *Ind. or.*) . . . . . Dodecadenia. NEES.

b. — dioici. ♂: Stam. fertilia 9, triseriata, interiora basi 2-glandulosa, exter. 6 basi nuda. Styl. crassiusculus.

1. *Stigma discoideum, repandum. Bacca calycis tubo cyathiformi limbi lobis laceris appendiculato insidens.* Cal. 5-fid., lobis aequalib. membranaceis v. chartaceis lacero-persist. v. prope basin deciduis. Fl. ♂: Stam. 3 inter. basi 2-gland. Ovarii rudim. ♀: Stam. sterilia 9 spathulata v. semisagittata v. petaloidea. (Arb. fol. aggregat. v. verticillat., rarius alt., fl. paniculat. v. racemos. v. fasciculatis, umbellulis gemmae axillaris squamis involutis demum nudis. — *Ind. or., China.*) . . . . . Actinodaphne. NEES.

2. — *discoideo-lacerum. Bacca nuda, pedicello apice incrassato insidens.* Cal. 4-5-6-part., totus decid. ♂: Stam. inter. 4 v. 2 basi 2-gland. Ovarii rudim. 0? ♀. Stam. ster. 4 v. 6 apice subincrassata, calycis lobis opposita. Gland. 4 sessiles submucronatae, ovarium cingentes v. per paria approximatae aut filamento sterili quinto et sexto adjectae. Styl. brevis. (Arb., fol. alt., fl. ax. fasciculat., gemmis floralib. geminat. v. aggregat. squamis decid. dense imbricatis. — *Ind. or., Japon, Nov. Holl.*) . . . . . Litsaea. (JUSS.) NEES.

II. Antherae 2-locellatae. Fl. ♂ cum ovarii rudimento. ♀: Stam. 9 sterilia. Stig. incrassatum. Bacca calycis fundo irregulariter persistenti insidens. Cal. 6-part., lobis aequalib. deciduis. Caet. Actinodaphnes. (Fl. ax. fasciculat. ante anthesin squamis gemmae tectis v. umbellulatis involucratis dioic. — *Ind. or., China.*) . . . . . Daphnidium. NEES.

CLXXIX. GYROCARPEAE.

1. *Flor. polygami. ☿: Calycis tubus ovario adnatus, limbo supero 4-6-lobo, lobis 2 oppositis persist. demum in alas longas membranaceas erectas excrescentibus.* Stam. 4; filam. cum glandulis stipitatis alternantia aut inferne iisdem adnata; anth. 2-loc., introrsae, loc. parallel. contiguis a basi ad apicem valvula persist. debisc. Ovar. 1-loc., 1-ovul. Styl. brevis, stig. capitato subobliquo. Drupa apice calycis lobis 2-alata, 1-sp. Sem. inversum, testa cartilaginea. Cotyled. petiolatae, plumulae circumvolutae. — ♂: Cal. liber. Stam. ut in ☿. (Arb., fol. alt. integr. v. lobat., nerv. subpalmatis, panic. term. cymosis praecocibus, flor. ☿ solitar, alarib., reliquis ♂. — *Ind. or., Nov. Holl., Amer. trop.*) . . . . . Gyrocarpus. JACQ.

2. — ☿. *Cal. limb. ovario adnatus, limbo supero 10-lobo, lobis 2-seriatis colorat. deciduis.* Stam. 5, calycis lobis exter. opposita; filam. basi utrinque glandula v. auricula aucta. Styl. longus, stig. peltato repando-lobulato. Drupa aptera, 4-gona, 1-sp. Sem. .... Caet. Gyrocarpi. (Frut. scandent., ramis enodibus, fol. alt. coriac. 3-sectis, lobis integerr. penninerv., panic. ax. cymosis, pedicell. 2-bract. — *Java.*) . . . . . Illigera. BLUME.

CLXXX. GRUBBIACEAE.

1. *Capitula ax. subtriflora, parva, subcompressa, sessil., involucro membranaceo 2-phyllo cincta*, involucri foliolis aridis concavis retuso-bifidis glabris ad incisuram usque carinatis. Cal. tubo obconico germini adnato, limbo supero 4-part. (interdum 5-part.?) patente extus lanato. Discus epigynus depressus, villosus. Stam. 8 (v. 10?) tubo inserta, inclusa, exteriora calycis lobis opposita, inter. iisdem alterna subbreviora; filam. brevia, glabra; anth. subglobosae, 2-loc, valvula dorsali dehisc. Germ. 2-loc., 2-ovulat.; ov. utrinque septi apici appensa, anatropa. Styl. brevissimus, persist., stig. truncato integerr. Nuculae 3 lateraliter connatae, demum separabiles, 1-sp., disco dumoso-coronatae. Sem. .... (Frut., ramis teretib., fol. oppos. coriac. linear. margine revolutis subtus albido-tomentos. — *Afr. austr.*) . . . . . Grubbia. BERG.

2. — *strobiliformia, ax., ovalia, sessil., 20-30-flora, basi involucro parvo 4-part. cincta*, involucri lobis crassis foliaceis alterne angustiorib. et carinatis. Nuculae abortu 1-sp., connatae, disco increscente coronatae. (Caet. et habitus Grubbiae. Rami 4-goni. Fol. subtus sericeo-hirsuta. — *Afr. austr.*) . . . . . Ophira. L.

CLXXXI. NYSSACEAE.

Genus unicum: Flor. polygamo-dioici. ♂: Cal. tubo brevi, limbo 5-part. deciduo. Stam. 10, disco planiusculo calycis fundum vestienti inserta, limbi lobis opposita et alterna, exserta, filam. subulatis, anth. didymis 2-loc. longit. dehisc. Ovarii rudimentum. ☿: Cal. tubo ovario adnato, limbo 5-part. decid. Stam. 5, disco epigyno inserta, limbi lobis opposita, anth. simpl. effoetis? Ovar. 1-loc., 1-ovul. Styl. subulat., incurvus, stig. simplici. Drupa baccata, 1-sp., putamine angulato fibroso. Sem. inversum; embr. in axi albumin. parci carnosi rectus, cotyled. foliaceis undulatis, radic. brevi supera. (Arb. hydrophilae, fol. alt. integerr. v. angulato-dent. penninerv., fl. ax., ♂ racemos. v. subcapitat., pedunc. ♀ 1-3-flor. — *Amer. bor.*) . . . . Nyssa L.

CLXXXII? HELWINGIACEAE.

Genus unicum: Fl. dioici. ♂: Cal. 3-4-part., lobis ovat. patent., aestiv. valvata, Stam. 3-4, disci obtuse sub-3-4-lobi margini inter lobos inserta, calycis lobis alterna, libera; filam. filiform. crassiuscula; anth. basifixae, introrsae, loc. basi discretis longit. dehisc. Ovarii rudim. punctiforme. ♀: Cal. tubo ovario adnato, limbo supero 3-4-lobo deciduo. Stam. rudim. nulla? Ovar. disco epigyno coronatum, 3-4-loc., loc. 1-ovul. Styl. term. brevissimus, crassus, stig. 3-4 acutis recurvis. Fr. styli discique reliquiis apiculatus, 3-4-coccus, coccis chartaceis lenticulari-compressis rugosis, 1-sp. Sem. inversa, e funic. brevib. pendula, compressa, rhaphe ad chalazam apicalem excurrente marginata, albuminosa? Embr. orthotropus. (Suffrut. glaber., fol. alt. tenuib. penninerv. setaceo-serratis, stipulis petiolarib. angustissimis v. setaceo-fissis deciduis, flor. parvis in media folior. pagina superiore nervo medio insertis solitar. v. fasciculatis, pedunc. 1-flor. basi bracteolat., ♂ longiorib. — *Japonia.*) . . . . Helwingia. Willd.

CLXXXIII. SANTALACEAE.

A. Calycis faux nec glandulis nec squamulis coronata. . . . Tribus I. *THESIEAE.*

I. Stigma indivisum (cfr. Myoschilos).

*A. **Calyx calyculo brevi urceolato adnato 4-dentato** (dente uno majore) **basi cinctus, tubulosus**,* limbo 5-fido deciduo. Discus epigynus carnosus, annularis, integerr. Stam. 5 fauci ante lobos inserta, filam. brevissimis, anth. oblong. 2-loc. Germ. 3-ovulat. Styl. cylindr., gracilis, stig. depresso-capitato. Nucula 1-sp., calyculi limbo et disco increscente coronata. Sem. inversum. (Hbae, fol. alt. subcarnosis linear. v. sublanceolat., fl. in apice ramor. dense spicat. v. subcapitat. sessil. — *Chile.*) Quinchamalium. Juss.

*B. — **basi calyculo destitutus, limbo persistente**,* fructum coronante (cfr. Octarillum). Flor. ☿. Stam. calycis lobis opposita (cfr. Octarillum), filam. brevib. v. brevissimis subulatis, anth. 2-loc.

1. *Calycis limbus infundibuliform., 5-part. v. 5-fidus, intus glaber v. villosus. Discus epigyn. nullus.* Stam. 5, filam. dorso fasciculato-barbatis v. nudis. Germ. 2-ovulatum. Styl. filiform., stig. capitato. Nux corticata, 1-sp. (Hb. v. suffrut., fol. alt. interdum triquetr. v. spinesc., fl. racemos. v. spicat. v. subcapitat. v. paniculat. — *Eur., reg. mediterran., Afr. austr.*) . . . . Thesium. L.
2. — *limbus campanulatus, 5-fidus. (raro 4- v. 6-fid.) Disc. epigyn. 5-lobus,* lobis cum calycinis alternantibus. Stam. 5 (raro 4 v. 6.); antherae pilorum fasciculo dorsali limbi lobis adhaerentes. Ovula . . . . Styl. teres, stig. capitato. Nux Thesii. (Hba, fol. alt. oblong. integerr., fl. term. corymbuloso-paniculat. — *Amer. bor.*) . . . . Comandra. Nutt.
3. — *tubus brevis, 4-gonus, limbo supero 4-part., lobis acutis carnosis persist.? Disc. epig. . . . . .? Stam.* 4 (lobis oppos.?), anth. oblong. incumbent. Ovula . . . . . . Styl. turbinatus, staminib. longior., stig. crassiusculo. Drupa baccata, ovato-oblonga, 1-sp., putamine 8-gono membranaceo tenaci. Sem. . . . (Frut. erect., ramis scandentib. inerm., pedunc. ax. solitar., baccis rubris. — *Cochinchina.*) . . . . Octarillum. Lour. †
4. — *limbus superus, 5-part., coloratus. Disc. epig. . . . .? Stam.* 5, anth. subrotundis. Ovula . . . . Styl. 3-gonus, brevis, stig. 3-gono. Drupa oblonga, 1-sp., putam. subgloboso. (Frut., ramulis gemmae squamis persist. basi stipatis, fol. alt. approximat. crispato-undulat., spicis lateral. alt. sessil. amentiform. parvis. — *Chile.*) . . . . Myoschilos. R. et P.

II. Stigma 2-5-fidum. Stam. calycis lobis opposita; filam. brevia v. brevissima, subulata.

A. Discus epigynus nullus.

1. *Flor. ☿. Cal. tubo hemisphaer.,* limbo supero 4-part., lobis subdeltoideis basi constrictis persist. Stam. 4, imberbia, anth. 2-loc. Germ. 1?-ovulat. Styl. brevis, 2-sulcus, stig. 2-lobo. Drupa baccata, cal. limbo coronata, putam. osseo 1-sp. (Hbula sediformis, caule simpl., fol. sparsis linear. crassiusc., fl. term. paucis congestis violac. — *Terra Magellan.*) . . . . Nanodea. Banks.
2. — *dioici. (♂ ignoti), ♀: Cal. tubo clavato-tetraptero,* alis in pedicellum subdecurrentib. cum limbi superi 4-part. persistentis lobis brevib. obtusis alternantibus. Stam. 12 sterilia, calycis lobis basi ternatim inserta, filiformi-subclavata. Ovar. 1-loc., ovulis 4 ex apice placentae liberae filiformis pendulis. Styl. brevissimus; stig. 4 exserta, erecta, oblongo-clavata. Drupa baccata, clavato-4-gona, membranaceo-4-alata, sarcocarpio fibroso-spongioso, endocarpio cartilagineo 1-sp. (Suffrut., fol. alt. angust. integerr., racemis term. corymbosis ebracteat., pedicell. filiform. — *Nov. Holl. austro-occid.*) . . . . Glischrocaryon. Endl.

B. Discus epigynus angulatus v. lobatus, lobis v. angulis cum calycis lobis alternantibus.

a. Antherae 4-loculares, 4-valves. Fl. ☿. Cal. coloratus, basi calyculo exiguo 5-dentato munitus, limbo supero 5-part. persist., lobis fornicatis stamina foventib. intus deorsum carinatis. Disc. epigyn. 5-gonus. Stam. 5. Ovula . . Styl. brevissimus, stig. stellato 5-fido, lobis brevib. linear. obtusis. Nucula calycis limbo aucto coronata, 1-sp. (Frut. spartei ramosissimi, ramulis filiform. angulat., fol. alt. minutis fugacib., fl. ax. v. term. solitar. v. aggregat. 4-bracteat. parvis albis. — *Nov. Holl.*) Choretrum. R. Br.

b. — 2-loculares.

1. *Flor. polygamo-monoici. Calycis limbus rotatus, 4-5-part., nudiusculus persist.,* drupam baccatam v. exsuccam 1-sp. coronans. Disc. epigyn. 4-5-lobus, lobis adnatis v. liberis. Stam. 4-5, filam. nudis. Ovula . . . . Styl. brevissimus, stig. 4-5-fido. Sem. . . . . (Frut. habitu Choretri, fol. minutis v. nullis, fl. parvulis albis v. rufis v. viresc. spicat. 1-bract. v. ax. ebract. — *Nov. Holl.*) . . . . Leptomeria. R. Br.
2. — *polygamo-monoici. Cal. limb. profunde 4-fid., rotatus, decid.* lobis intus glabris basi incrassatis. Disc. epigyn. 4-lobus, adnatus. Stam. 4. Germ. 2-3-ovulatum. Styl. brevissimus, stig. 4-lobo. Drupa baccata, calva, globosa, 1-sp. Sem. . . . . (Frut. v. arbusc. glabr., fol. oppos. v. superiorib. alt., planis, crassiusc., fl. ax. v. term. subspicat. — *Afr. austr., Nov. Holl.*) . . . . Fusanus. L.
3. — *dioici.* ♂: Discus carnosus, depressus, 3-4-lobus, calycis 3-4-partiti fundum explens. Stam. 3-4, disco extus inserta, imberbia. Pistill. 0. ♀: Cal. turbinatus, limbo 3-4-part. decid. v. persist. Disc. epigyn. 3-4-lob. Stam. 3-4 effoeta. Germ. 3-4-ovulatum. Styl. cylindr., cum disco confluens, stig. 3-4 patulis obtusis. Drupa subglobosa, calycis limbo pervio truncato v. breve 3-4-dentato coronata, putamine crustaceo 1-sp. (Frut., fol. alt. angust. integerr. planis, fl. ♂ racemos., ♀ ax. subsolitar. — *Reg. Mediterran., Ind. or.*) . . . . Osyris. L.

B. Calycis faux glandulis squamulisve coronata. Anth. 2-loc. . . . Tribus II. *SANTALEAE.*

I. Glandulae faucis 8 v. 10 (limbi lobis numero duplae) 2-seriatae, exteriores limbi lobis alternae, interiores inter stamina et limbi lobos sitae. (Arb., fol. alt. integerr., fl. racemosis.)

1. *Flor. dioici? ♂: Cal. tubo brevi hemisphaer., limbo 4-part.* Gland. faucis 8, 4 ext. minimae, 4 int. majores ciliatae. Anth. 4 subsessiles. Ovarii rudim. ♀: Cal. tubo clavato, limbo 4-fido rotato persist. Disc. epigyn. 4-lobus. Stam. steril. 4. Ovar. 3-ovulatum. Styl. brevis, cylindr., stig. 3 obtusis patulis. Drupa baccata, umbilicata, 1-sp. Sem. . . . . (Fol. coriacea, fl. ax. — *Nova Zeland.*) . . . . Mida. (A. Cunn.) Endl.
2. — *☿. Cal. tubo clavato, limbo 5-part. persist. drupam pyriformem 1-sp. coronante.* Gland. faucis 10, exter. 5 petaloideae, int. 5 minutissimae ciliatae. Stam. 5, filam. brevib. Ovar. 1?-ovulat. Styl. simpl., stig. obsolete 2-lobo. (Pedicelli breves, crassi, ebracteolati. — *Ind. or.*) . . . . Sphaerocarya. Wall.

II. Glandulae v. squamulae faucis 4 v. 5 (sc. calycis lobis numero aequales).

1. *Flor. ☿. Cal. limbo ventricoso-tubuloso, 4-fido, deciduo; gland. faucis 4 compressae, lobis alternae.* Stam. 4, fauci inserta; filam. subulata, dorso fasciculo pilorum barbata. Ovar. semiinferum, 2-ovulat. Styl. filiform., stig. obsolete 2-3-lobo. Drupa baccata, apice marginata, 1-sp. (Arb. v. frut. glabr., fol. oppos. planis latiusc., panic. ax. et term. parvis, ramulis corymboso-3-fid., bracteis caducis. — *Asia et Austral. trop.*) . . . . Santalum. L.
2. — *☿. Cal. tubulosus, basi 2-bract., limbo 5-fido decid.; squamulae 5 lobis oppositae, minimae, pilosae.* Stam. 5 fauci inserta, filam. brevissimis, anth. oblong. Disc. epigyn. carnosus, annularis, integerr. Ovar. inferum 3-ovul. Styl. filiform., stig. breviter 3-lobo. Bacca 1-sp. . . . . (Suffrut., radicis fibris tuberculiferis, fol. alt. rigidulis lanceolat. sessil. amplexicaul. nervosis, spica term. brevi bracteat., fl. villos. — *Chile.*) . . . . Arjona. Cav.
3. — *dioici. ♂: Cal. tubo subhemisphaer., limbi 5-fidi lobis revolutis; gland. faucis 5 rotundatae, lobis alternae.* Stam. 5; filam. breviss., subulata. ♀: Cal. tubo turbinato, limbi 5-fidi lobis persist. revolutis. Disc. epigyn. in glandulas 5 limbi lobis alternas expansus. Ovar. semiinferum, ovul. . . . . Styl. brevis, crassus, stig. depresso-capitato. Drupa pyriform., putam. subgloboso tenui. (Frut., fol. alt. integerr., fl. spicat. minutis. — *Amer. bor.*) . . . . Pyrularia. Michx.

CLXXXIV. ANTHOBOLEAE.

1. *Flor. dioici. Cal.* 3-*phyllus, deciduus.* ♂: *Stam.* 3, sepalis basi inserta, filam. brevissimis, anth. 2-loc. Ovarii rudim. nullum. ♀: Ovar. liberum, 1-loc.; ovula .... Stigma sessile, 3-lobum. Drupa 1-sp. Sem. inversum. Embr. in axi albuminis carnosi orthotropus, teres, radic. supera. (Frut. habitu Osyridis, spartei, ramosissimi, glabri, ramis ramulisque articulatim insertis, fol. sparsis sessil. subfiliform., pedunc. ax., ♂ subumbellato-3-4-floris, ♀ 1-3-fl., pedicellis ad articulationem bracteolis 2 caducis munitis, fl. parv. flavesc. — *Nov. Holl.*) . . . . Antholobus. R. Br.

2. — ☿ *v. abortu polygami. Cal.* 4-5-*part. Stam.* 4-5, lobis basi inserta; filam. brevia, complanata; anth. 2-loc. Styl. brevissimus, stig. capitato. Nux corticata, 1-sp., pedunculo demum ampliato baccato imposita. (Caet. et habitus Anthoboli; rami ultimi interdum foliaceo-dilatati; fol. minuta, denticuliformia, rarius majora plana integra; spicae ax., fl. subsessil. minutis. — *Nov. Holl., Moluce.*) . . . . Exocarpos. Labill.

CLXXXV. PHALERIEAE.

1. *Calyx coloratus, elongato-tubulosus*, limbo 4-part., fauce nuda pervia. *Stam.* 8, *fauci inserta*, filam. exsertis, anth. 2-lobis. Tubulus nectarifer membranaceus, ovarii basin vaginans. Ovar. liberum, 2-loc., ovulis solitar. ex loculorum apice pendulis, anatropis. Styl. staminib. brevior, stig. capitato papilloso. Bacca corticata, subpyriform., 2-loc., 2-sp. Sem. exalbuminosa, embr. inverso, cotyled. plano-convex., radic. brevi supera. (Frut. fol. oppos. v. suboppos. integerr., pedunc. ax. solitar. brevib., fl. umbellatis, umbella involucrato-bracteolata, fl. majusc. albis Jasmino similib. ♄. — *Sumatra.*) . . . . Phaleria. Jack.

2. — 4-*phyllus, persist.*, foliolis ovato-oblong. reflexis. Squamulae 4 carnosae in nectarium 4-lobum erecto-connivens connatae. *Stam.* 4, calyci aequalia (lobis oppos.?), filam. subulatis, anth. incumbent. ovatis. Ovar. nectario occultum, ovul. .... Styl. crassus, staminibus brevior, stig. simpl. Bacca parva, lagenaeformis, (collo constricto), 2-loc., 2-sp. Sem. hinc convexa, inde angulata, ... (Frut. inerm., scandens, cirrhos., ramosus, fol. pedato-5-part., foliol. crenat. tomentosis, racemis subterm. subdivisis, fl. albo-virid. ♄. — *Cochinchina.*) . . . . ? Lagenula. Lour.

CLXXXVI? HERNANDIEAE.

1. Flor. ☿, *solitar., calyculo tubuloso 2-fido deciduo cincti.* Cal. corollinus, tubulosus, decid., limbo 5-6-part. Stam. 10 v. 12, tubo 2-seriatim inserta, filam. breviss., anth. 2-loc. latere longit. dehisc. Ovar. liberum, sessile, 1-loc., ovulo 1 ex apice pendulo anatropo. Stig. subsessile, excavatum. Drupa nuda, obovato-compressa, putamine reticulato-fibroso 1-sp. Sem. inversum, exalbum., embr. orthotropo, cotyl. magnis carnos. tuberculat., radic. brevissima supera, plumula polyphylla. (Arb. resinosae, fol. alt. subcordat. integerr., fl. ax. spicatis, seminib. edulib. — *Asia trop., Oceania.*) . . . . Inocarpus. Forst.

2. — *dioici*; (♂ ignot.) ♀: *Cal. basi calyculo brevissimo campanulato 5-dentato cinctus, infundibuliform., 5-fid.*, lobis oblong. recurvis, tubo toro adhaerente vestito. Stam. 5 sterilia, cal. lobis alterna. Ovar. liberum, hirsut., 1-loc., ovulo 1 pendulo. Stigma magnum, carnosum, integrum, deciduum. Drupa oblonga, compressa, nuce rugosa. Sem. ..... (Frut. scandens, ramosus, fol. alt. oblong. integerr. glabr., racemis simpl. longis ax. v. lateral. solitar. v. aggregat., fl. sessil. — *Penins. Ind. or.*) . . . . Sarcostigma. W. et Arn.

3. — *monoici, in involucro 4-phyllo terni, laterales ♂ breve pedicellati nudi, medius ♀ sessilis calyculatus.* ♂: Cal. corollinus, 6-part., lobis 2-seriatis, interiorib. majoribus. Stam. 3, lobis exteriorib. opposita; filam. brevia, erecta, basi dilatata, utrinque glandula pedicellata stipata et subcohaerentia; anth. 2-loc., loc. connectivum latiusculum marginantib. longit. dehisc. ♀: Cal. tubulosus, calyculo brevissimo urceolato caduco cinctus, tubo ventricoso, fauce coarctata cum stylo cohaerente, limbo 8-part., lobis 2-seriatis decid., exter. rudiorib. Staminum rudim. 4 fauci inserta, glandulaeformia, in annulum cum stylo cohaerentem confluentia. Styl. term. elongatus, apice clavatus, stig. infundibuliformi fimbriato-4-lobo. Drupa 8-costata, calycis tubo inflato-ventricoso inclusa, intus spongiosa, 1-sp. Cotyled. lobatae. Caet. Inocarpi. (Arb. excelsae, fol. alt. subpeltat. integerr., fl. ax. corymbosis. — *Asia et Amer. trop.*) . . Hernandia. Plum.

CLXXXVII? MYRISTICEAE.

1. *Calyx coloratus, urceolat. v. cylindrico-tubulosus, 3-fid., aestiv. valvata.* ♂: *Antherae* 6-15, *lineares, columnae stamineae extus longitudinaliter adnatae.* ♀: Ovar. 1 superum, 1-loc., ovulo 1, rarius 2 e basi erectis anatropis. Stigma sessile, 2-lobum. Bacca capsularis, 2- rarius 4-valv., 1-sp. Sem. nucamentaceum, erect., arillo carnoso lacunoso-multipartito inclusum. Embr. in basi albuminis carnosi ruminati parvus, cotyled. divaricatis plicatis, radic. infera brevi. (Arb. v. frut.; fol. alt. integerr. breve petiolata; fl. ax. v. supraaxillar., raro term., ♀ plerumque solitar. v. rarius ut ♂ laxe fasciculati v. capitati v. racemosi v. paniculati, pedicell. infra apicem bractea semicupulari munitis; fruct. aromat. v. insipidi. — *Asia et Amer. trop.*) . . . . Myristica. L.

2. — *tubuloso- v. subrotato-campanulatus*, 3-4-*fid.* ♂: *Anth.* 8-15, *columnae stam. apice disciformis dentibus insertae*, liberae, radiatim divergentes. ♀: Ovar. 1, ovulo 1. Styl. brevis, stig. depresso sublobato. Bacca capsular. 2-valv. Cotyled. planae. (Caet. et habitus Myristicae; fl. ♂ et ♀ in capitula ax. conglomerati, pedicell. brevissimis apice bractea munitis, fr. insipid. — *Asia trop.*) . . . . Knema. Lour.

3. — *urceolatus*, 2-4-*fid.* ♂: *Anth.* 8, *columnae stamineae turbinatae apice depressae lobis longit. adnatae.* ♀: Ovaria 2, altero nano, altero 1-loc., 1-ovulato. Stig. sessile, obtusum, indivisum. Bacca capsular. 2-valv. Cotyled. planae. (Caet. et habitus Myristicae; fl. in panic. ax. conglomerati, minuti, ebracteati; fr. insipidi. — *Asia trop.*) . . . . Pyrrhosa. Blume.

CLXXXVIII. PENAEACEAE.

a. **Stamina 4**, calycis lobis alterna, fauci inserta; antherar. loculi connectivo crasso antice adnati. Germ. 4-loc., loc. 2-ovul., ov. collateral. anatrop. erectis. Caps. calyce tecta, 4-gona, 4-sulca, 4-loc., loculicide 4-valv., valv. coriaceis medio septiferis. Sem. in loculis 2, e basi erecta, umbilico fungoso, rhaphe lineari incrassata. Embr. .... Calyx coriac., colorat., persist., limbi 4-part. lobis triangular. v. ovatis. (Frut., fol. oppos. coriaceis integerr., fl. term. solitar. v. paucis congestis bracteat. sessil. ♄. — *Afr. austr.*)

1. *Calyx campanulatus, aestiv. valvata.* Filam. libera; anth. loculi connectivo breviores. Styl. 4-pterus, apice 4-fidus, stig. truncato-rotundatis. Sem. testa dura, fragili. (Bracteae coloratae.) . . . . Penaea. (L.) Kunth.

2. — *tubulosus v. campanulat., aestiv. imbricata.* Filam. libera v. mediante disci margine angusto brevissime conjuncta; anth. loc. connectivo aequilongi. Styl. filiform., stig. capitato integro v. obsolete 4-lobo. Sem. testa coriacea crassa. (Frut. viscoso-resinosi, fol. imbricatis.) . . . . Sarcocolla. Kunth.

b. **Stamina 8**, imo calyci inserta, inclusa, 4 paulo longiora lobis opposita; filam. subulata, disci margine angusto basi breve conjuncta; anth. ellipt., apiculatae, basi bifidae, dorso affixae, demum reflexae. Germ. 4-loc.; ovula in loc. 2 collateral. pendula, anatropa. Styl. subulatus, stig. simpl. Fr. ..... Cal. colorat., coriac., 4-part., lobis ovat. aequal. patent., aestiv. imbricat. (Frut., fol. Penaeae, pedicell. ax. solitar. bracteolatis. — *Afr. austr.*) . . . . Geissoloma. Lindl.

CLXXXIX. ELAEAGNEAE.

1. *Fl. dioici.* ♂: *Cal.* 2-*phyllus. Stam.* 4. ♀: Cal. tubulosus, limbo 2-fido erecto. Torus nullus. Achaenium calyce baccato tectum. Arbusc., ramulis et fol. alt. integr. ferrugineo- v. argenteo-lepidotis, spinis ax., fl. ♂ in amentis brevib. bracteat., ♀ ax. solitar. — *Eur., Asia temp.*) . . . . Hippophaë. L.

2. — *dioici.* ♂: *Cal. brevissime tubulos., 4-fid. Stam.* 8, toro calycis tubum explenti inserta, quorum 4 lobis opposita. ♀: Cal. tubulos., limbo 4-part., fauce toro in glandulas 8 tumente obturata. Achaen. calycis tubo baccato tectum. (Arbusc. ramulis apice spinescent., fol. opp. lepidotis, fl. in ramulor. extremit. subracemosis. — *Amer. bor.*) . . . . Shepherdia. Nutt.

3. — *dioici.* ♂ ..... ♀: *Cal. tubo cylindrico, limbo conico apice perforato circumscisse deciduo.* Torus ad faucem in conum stylo pervium limbum subexcedentem tumens. Fruct. ..... (Arbusc. inerm., fol. oppos. integerr. argenteo-lepidotis, fl. ax. dichotome-racemosis. — *Guiana.*) . . . . Conuleum. Rich.

4. — ☿ *v. polygami. Cal. basi tubulosus, limbo campanulato regulari 4-6-fido. Stam.* 4-6, fauci inserta, lobis alterna. Discus annularis v. conicus fauci impositus. Achaen. calycis tubo carnoso incrassato intus osseo apice umbilicato tectum. (Arb., fol. alt. integerr. lepidot., ramulis saepe spinesc., fl. ax. pedicellat. — *Eur. austr., Asia temp. et trop.*) . . . . Elaeagnus. L.

CXC. THYMELAEAE.

Tribus I. *DAPHNEAE.*

A. Squamulae perigynae (sc. calycis tubo v. fauci insertae) **et hypogynae nullae.** . . . .

I. Stamina calycis lobis pauciora, sc. 2, fauci nudae inserta, limbi 4-fidi lobis exterioribus opposita, exserta. Cal. infundibuliform., coloratus, demum supra germen circumscisse deciduus, rarius totus persist. marcescens. Styl. lateralis, filiform., stig. capitato. Nux 1-sp., corticata, raro baccata. Albumen parcum, carnosum. (Frut., fol. opp., raro alt.; fl. nunc term. capitati, involucro 2-polyphyllo, rarius gamophyllo infundibuliformi 4-dentato [*Thecanthes*, WICKSTR.] cincti, nunc spicati v. ax. exinvolucrati, ☿ v. dioici. — *Australia.*) . . . . . . Pimelea. BANKS et SOL.

II. — ***calycis lobis numero aequalia***, sc. 4, fauci inserta.

1\. *Flor.* ☿. *Cal. infundibuliformis, coloratus, limbo 4-fido. Stam. 4, lobis alterna, filam. exsertis.* Ovar. 1-loc., ovul. . . . Stylus terminal.?, stig. capitato. Nux calycis basi persist. inclusa, 1-sp. (Fruticulus nanus, ramis apice foliosis, fol. decussato-oppos. parvis, pedunc. term., fl. in involucro 2-phyllo deciduo fasciculatis, pedicellis brevissimis apice barbatis. — *Terra Magellanica.*) . . . . . . Drapetes. LAM.

2\. — ☿. *Cal. tubo herbaceo, limbo colorato 4-dentato deciduo. Stam. 4 calycis dentib. alterna.* Ovar. 1-ovulatum. Styl. sublateralis, stig. clavato. Nux? calycis tubo turbinato persist. inclusa, 1-sp. Albumen tenue. (Hba annua, erecta, glabra, ramosa, fol. sparsis angustis, racemis spiciform. term. et lateral. ebract., pedicellis brevib. clavatis cum flore articulatis. — *Mongolia Chinensis.*) . Diarthron. TURCZ.

3? — *dioici.* ♂: Cal. infundibuliform., limbi lobis 4 reflexis. Stam. 4 exserta. . . . . (♀ et caet. ignot. — *Brasil.*) . . . . . . Schoenobiblus. MART.

III. Stamina calycis lobis numero dupla, sc. 8 v. 10, biseriata, seriei superioris calycis lobis opposita et plus minus exserta, inferioris iisdem alterna. Ovar. 1-ovulatum.

a. Stylus terminalis, plerumque brevissimus. **Drupa baccata** (raro sicca) 1-sp. Cal. coloratus.

1\. *Fl.* ☿. *Cal. turbinato-campanulatus, decid., ore oblique truncato subintegro. Stam.* 8, tubo inserta, filam. exsertis, alternis breviorib. Styl. filiform., exsertus, stig. parvo capitato emarginato-subbilobo. Drupa baccata, nuda. Albumen nullum. (Frut., fol. alt., gemmis ax. 3-floris, fl. flavesc. — *Amer. bor.*) . . . . . . Dirca. L.

2\. — ☿, *raro dioici. Cal. infundibuliform., demum totus decid., limbo 4- rarissime 5-fido.* Anth. 8 in fauce subsessiles, superiores semiexsertae. Styl. brevis v. subnullus (raro exsertus), stig. capitato. Ovar. glabrum, rarius pubesc. Drupa baccata, nuda, putamine crustaceo. Album. nullum. (Frut. v. arbusc., fl. alt. v. oppos., fl. ax. v. term. subsolitar. v. glomerat. v. fascic. rarius racemos. v. paniculat., saepe bracteis decid. suffultis. — *Eur., Asia, Australia, Amer. trop. et temp.*) . Daphne. (L.) WICKSTR.

3\. — ☿. *Cal. subinfundibuliformi-tubulosus, coriaceus,* decid.?, extus sericeo-tomentosus, intus colorat. glaber, limbo 4-fido aequali. Stam. Daphnes. *Ovar.* substipitatum, setis sericeis erectis flavis *dense comosum. Styl. term., ovario triplo longior,* inclusus, inferne pubescens, *superne subincrassatus et undique stigmatoso-papillosus,* obtusus. Fr. . . . . (Frut., fol. spars., capit. ax. et term. solitar. globosis dense ∞-floris, pedunc. apice turbinato-incrassato, involucri 1-serialis foliolis angustis deciduis, receptac. parvo. — *Nepalia.*) . . . . . . Edgeworthia. nob.

4\. — *dioici.* ♂: *Cal. 4-fid. Stam. 8. Rudimentum pistilli.* ♀: Cal. 4-fid., ad basin drupae persistens. Styl. brevissimus, stig. capitato-bilobo. Drupa sicca, nuce fibrosa. (Caet. ign. — *Brasil.*) . . . . . . Daphnopsis. MART.

b. Stylus lateralis v. sublateralis (plerumque elongatus filiform.), stig. capitato papilloso-hispidulo. Fructus calycis basi persistente v. tarde decidua inclusus. Calyx coloratus, infundibuliform. v. elongato-tubulosus, tubo demum supra ovar. circumscisse deciduo, limbo 4-5-fido.

1\. *Drupa baccata, putamine osseo. Albumen parcum, carnosum.* Fl. ☿. Cal. tubo basi ventricoso, limbo 5- v. rarius 4-fido. Stam. 10 v. 8 tubo prope faucem inserta, inclusa v. superiora filamentis conspicuis exserta. Styl. elongatus, saepe exsertus. (Frut. v. arbusc., fol. alt. v. oppos., fl. capitat. involucro 4-5-phyllo cinctis v. spicatis nudis. — *Afr. austr., Asia trop. et temp.*) . . . . . . Dais. L.

2\. *Utriculus membranaceus, v. nucamentaceus, 1-sp., interdum demum nudus. Album. nullum.* Fl. ☿, raro abortu dioici. Cal. tubo brevi urceolato v. elongato cylindrico v. infundibuliformi, limbo 4- raro 5-fido; interdum totus persist. aut totus a basi demum fissa deciduus. Stam. 8, rarius 10, fauci inserta; anth. subsessiles subinclusae, rarius filamentis exsertis suffultae. Styl. lateralis, plerumque faucem attingens, rarius brevis et subterminalis. (Frut., raro hbae, fol. alt. v. oppos., fl. ax. v. term. solitar. v. aggregat. bracteolat., interdum capitat. involucratis. — *Afr. austr., Asia temp., Eur. austr. et media, ins. Canar.*) . . . . . . Passerina. (L.) nob.

Tribus II. *GNIDIEAE.*

B. Squamulae perigynae calycis fauci v. medio tubo insertae, petaloideae aut glanduliformes, v. filiformes, staminibus alternae, — hypogynae nullae. Flor. ☿. Styl. filiform., Fructus siccus, 1-sp. Ovar. 1-loc., 1-ovulat. . . . . . .

I. Stamina calycis lobis numero dupla, sc. 8 v. 10.

a. Glandulae 8 antheriformes, circa ovarii apicem calycis tubo insertae, inclusae, sessiles. Cal. infundibuliform., fauce nuda, tubo demum supra ovar. circumscisse deciduo, limbi 4-part. lobis aequalib. tubo longiorib. v. aequilongis. Stam. 8; filam. tubo inferne barbato adnata, apice libera, superiora longiora subexserta. Ovar. villosum, stylo term., stig. capitato papilloso-hispidulo. Fr. Passerinae, calycis basi inclusus. Album. nullum? (Fruticuli ericoidei, fol. oppos. subacerosis, omnib. consimilib. summis quaternatim approximato-verticillatis involucrum 1-2-florum efficientib., flor. term. v. rarius ax., extus sericeo pubesc. — *Afr. austr.*) . . . . . . Cryptadenia. nob.

b. Squamulae glanduliformes v. petaloideae v. filiformes calycis fauci insertae, plus minus exsertae. Stam. fauci inserta. Semen albumine carnoso plerumque parco praeditum.

1\. *Stam.* 8, *filam. conspicuis, superiorib. longiorib. v. omnibus exsertis.* Squamulae 8, filiformes (filamenta sterilia), rarius breves exiguae, fauci infra stamina 1-seriatim insertae exsertae v. subinclusae. Cal. infundibuliform., utrinque pubesc. (raro glaber), tubo angusto brevi v. elongato, demum supra basin inflatam circumscisse deciduo, limbi 4-part. lobis patent. aequalib. v. rarius subbilabiatim inaequalib. Ovar. glabrum. Styl. lateralis, stig. capitato subexserto papilloso. Utriculus 1-sp., calycis basi inclusus. (Frut., fol. opp. v. alt., fl. term. capitat. involucrat. v. nudis, interdum receptaculo globoso v. demum conico elongato villoso impositis, rarius subsolitar. v. ax. — *Afr. austr.*) . . Lachnaea. (L.) nob.

2\. — 8, *rarius* 10, (rarissime 4) *antheris sessil. v. subsessil. inclusis v. superiorib. semiexsertis.* Squamulae faucis exsertae petaloideae v. rarius glanduliformes glabrae v. pubesc. (nec setularum corona basi cinctae) solitarie v. geminatim limbi sinubus oppositae. Cal. infundibuliform., tubo ovarium pluries superante demum supra fructum circumscisse deciduo, limbo brevi regulari 4- rarius 5-fido patente v. erecto. Ovar. glabr., stylo laterali incluso, stig. capitato papilloso. Fr. Lachnaeae. (Frut., fol. alt. v. oppos.; fl. term. capitati involucrati v. nudi, rarius subsolitar. ax. v. term. v. spicati, pubesc., raro glabri. — *Afr. austr., Ind. or.*) . . . . . . Gnidia. L.

3\. — 10, *filam. exsertis, alternis breviorib.* Squamulae 10 ligulaeform., obtusae, fauci cum staminib. insertae iisque alternae, erectae, exsertae. Cal. tubo subcampanulato, demum toto deciduo?, limbi regular. 5-part. lobis patent. v. reflexis tubo aequilongis. Ovar. villosum, stylo term. exserto, stig. capitato? Drupa sicca, nuda, 1-sp. (Frut., fol. oppos. glabr. Calophylli more pulchre parallele-venosis, corymbis term. pedunculat. paucifl. ebract., fl. extus glabris. — *Ind. or.*) . . . . . . Linostoma. WALL.

II. Stamina calycis lobis numero aequalia, iisque alterna, sc. 4, (superiorum vestigia nulla); anth. in fauce subsessiles, inclusae. Squamulae 8, rarius 4 v. 12, glanduliformes, clavatae v. acutae, summae fauci insertae, geminatim rarius solitarie v. ternatim sinubus oppositae, singulae basi setularum corona (raro obsoleta) cinctae, erectae, exsertae. Caet. Gnidiae. (Frut., fol. opp., rarius alt., saepius coriac. nervoso-striat.: flor. in superiorib. axillis sessil. solitar. 2-bracteol., spicas foliosas formantes, graciles, glabri v. pubesc. — *Afr. austr.*) . . . . . . Struthiola. L.

Tribus III. *LAGETTEAE.*

C. Squamulae hypogynae variae ovarii basin cingentes, liberae v. connatae, (perigynae, sc. tubo v. fauci insertae, nullae). Stylus terminal., stig. capitato. . . . . . .

I. Stamina 4, ***calycis lobis opposita;*** filam. inferne tubo adnata, superne libera inclusa; anth. exsertae. Squamulae 4 minutae, staminib. alternae, denticulatae, ovario adpressae. Cal. urceolatus, demum totus decid., limbo 4-dentato, fauce nuda. Ovar. 1-ovul., glabr., stylo pyramidali, stig. subexserto. Drupa baccata, nuda. Embr. . . . (Frut. scandens, fol. alt. glabr., spicis ax. subsolitar. brevib., fl. parv. bracteola adpressa fultis flavesc. ☿. — *Ind. or.*) . . . . . . Cansjera. JUSS.

II. — 5, ***calycis lobis opposita,*** exserta?, filam. imo tubo inserta, brevia, complanata. Squamulae 5 obtusae, staminib. alternae et subaequilongae, ovario adpressae. Cal. campanulatus, brevis, 5-gonus, regular., 5-dent., demum increscens. Ovar. glabr. Stigma sessile, simplex? Nux ovata, calycis tubo carnoso inclusa ejusque lobis 5 auctis magnis acutis coronata, nucleo 1-loc. 1-sp. inferne fungoso. (Arb., fol. alt. subtus tomentos.; fl. parvi in spicis, interruptis, rufo-tomentosis glomerati. — *Peruvia.*) . . . . . . Cervantesia. CAV.

III. — 8, ***biseriatim fauci inserta,*** etc. (v. pag. sequ.)

THYMELAEAE.
Tribus III. *LAGETTEAE.*
(Continuat.)

C. *III. Stamina* 8, *biseriatim fauci inserta*, superiora 4 calycis lobis opposita, infer. 4 iis alterna.

1. *Squamulae* 4, *lineares*, *liberae v. basi subcoalitae*, ovario circumpositae. Ovar. 1-ovulat. Styl. brevissimus. Drupa baccata, nuda. Albumen nullum. Fl. ☿. Cal. infundibuliform., decid., limbo 4-fido aequali. Stam. 8, filam. brevissimis, anth. super. vix exsertis. (Frut., fol. oppos., racemis v. spicis term. simpl. v. pauciramosis. — *Ins. Norfolk, China, ? Nepal.*) . . . . Wickstroemia. Endl.

2. — 8, *lineares v. setiformes*, *liberae v. basi per paria connatae*. Ovar. 1-3-ovulatum. Styl. faucem attingens, stig. emarginato-capitato. Drupa calyce baccato villoso tunicata, 1-3-pyrena, putamine crustaceo fragili. Album. nullum. Fl. ☿ v. dioici. Cal. tubulosus, limbo 4-fido, fauce hispida. Stam. brevia, anth. superior. subexsertis. (Frut. v. arb., fol. alt. v. oppos., spicis v. racemis term. brevib. pauciflor. bracteat. — *Amer. trop.*) . . . . Lagetta. Juss.

3. — *connatae in membranam brevem truncatam ovarii basin vaginantem. Ovar.* 2-*ovulatum*, *stylo gracili*, stig. depresso-capitato. Drupa 2-pyrena, pyr. semiovatis 1-loc. 1-sp. Album. nullum. Fl. ☿. Cal. tubulos., basi demum subventricosus, limbi 4-5-fidi lobis brevib. aequal. revolutis, ore nudo. Stam. 8-10, infra faucem inserta, inclusa, filam. brevissimis. (Frut. subdichotome ramosus, fol. suboppos. glabr., umbella term. simpl. pedunc. nuda. — *Afr. austr.-orient.*) . . . . Peddiea. Harvey.

4. — *connatae in tubulum subintegrum ovarium vaginantem. Ovar.* 1-*ovul.*, *stylo brevi*, stig. capitato. Drupa baccata, calycis basi inclusa? Sem. . . . . Fl. ☿. Cal. infundibuliform., limbi 4-fidi lobis aestiv. subcontortis, alternis brevioribus. Stam. 8, alterna subexserta, filam. brevissimis. (Frut., fol. alt., capit. ax. solitar. pedunculat. bract. 2 oval. decid. subvalvatim contiguis involucratis. — *Ind. or.*) . . . . Eriosolena. Blume.

CXCI. PROTEACEAE.

A. Fructus indehiscens, 1-loc., 1-sp. (rarissime 2-loc., 2-sp., cfr. Persoonia, Bellendena). — *Subordo I.* NUCAMENTACEAE.

I. Antherae inter se et a calyce liberae, 2-loc. . . . . — Tribus I. *PROTEINEAE.*

A. Flores abortu dioici; ♀ stigmate obliquo clavato emarginato papuloso. Stylus filiform. Ovar. 1-ovulatum. Cal. regular., 4-phyllus. Stam. 4, calycis lobis inserta. Squamulae 4 hypogynae (cfr. Leucadendron). — (Fol. alterna, integerrima. — *Afr. austr.*)

1. *Flor. ♂ racemosi, calycis foliolis medio stamina exserta gerentibus*, ovario abortivo. ♀: Capitula solitaria, cincta foliolis intus auctis appendiculo aceroso-multifido (capitulo quasi abortivo, racemis exteriorib. maris analogo). Nux exserta, ventricosa, barbata. Strobili squamae subulatae. (Frut. glaberrimi, fl. term. 1-bract., racemis ♂ aggregatis nudis.) . . . . Aulax. Berg.

2. — *♂ et ♀ capitati. Stam. apicibus concavis foliolorum calycis inserta* et (semper?) immersa. Squam. hypogynae subinde obsoletae. Nux v. samara, strobili squamis dilatatis (interdum cohaerentib.) inclusa. (Frut. v. arb., saepe sericeo-tomentosae; capit. term. solitar. bracteis imbricatis v. foliis verticillatis subcoloratis plerumque cincta.) . . . . Leucadendron. Herm.

B. Flores hermaphroditi.

I. Antherae 4, apicibus concavis laciniarum calycis immersae.

A. Ovarium 1-ovulatum. Nux subcrustacea aut samara.

† **Squamulae hypogynae 4.**

***a. Calyx irregularis, labiatus*,** lobis 3 (rarius omnibus 4) cohaerentibus. (Frut., interdum arboresc., rarissime subacaules, fol. integerr. v. apice calloso-dentatis, capit. term., raro lateral., 00-flor., involucro 00-phyllo imbricato, receptaculo planiusculo v. convexo).

1. *Cal. bipartibilis*, *labio majore e laciniis* 3 *cohaerentib. conflato*, saepe 2-3-aristato. Styl. subulatus, persist. Stigma angustius, cylindraceum. Nux undique barbata, stylo caudata. Receptac. glabrum, rarius paleis connatis alveolatum; involucr. magnum, colorat., turbinat. v. hemisphaer. — *Afr. austr., Abyssin.*) . . . . Protea. (L.) R. Br.

2. — *tubulosus*, *unguibus* 3 (*rarius omnib.*) *cohaerentib.*, *laminis distinctis.* Styl. filiform., decid., stig. incrassato. Nux ventricosa, sessilis, laevis. (Frut. plerumque hirsuti v. tomentosi; flor. flavi, nunc imbricati, bract. persist. induratis, nunc in receptac. planiusculo fastigiatis, paleis angustis immutatis deciduis. — *Afr. austr.*) . . . . Leucospermum. R. Br.

***b. Calyx regularis v. subregularis*,** laciniis 4 distinctis saepius aequidistantibus.

‡ Involucrum nullum aut imbricatum indefinite multiflorum, polyphyllum. Cal. 4-fidus. Stylus filiform., deciduus. (Frut., capit. term. v. ax. — *Afr. austr.*)

1. *Nux ventricosa*, *sessilis*, *laevis.* Stigma cylindraceum, gracile, saepius acutum. Cal. aequalis, lobis distinctis. (Fol. integerr. v. calloso-dentata; capit. ax. interdum folio cucullato amplexa, v. term. involucro membranaceo v. coriaceo v. dimidiato; receptac. planum, paleis angustissimis decid. v. nullis; ovaria demum calycem flaccidum superantia.) Mimetes. Salisb.

2. — *brevissime pedicellata*, *barbata v. glabriuscula.* Stigma verticale, glabrum, clavatum v. cylindr. Cal. subaequalis, unguibus distinctis. (Fol. filiform., 3-fido-pinnatifida, rarius indivisa; capit. simpl. v. compos., partialia congesta v. corymboso-pedunculata, invol. membranaceo capitulo saepe breviore, raro nullo, flor. sessil. purpur., ovar. calycem aequante). . . . . Serruria. Salisb.

‡‡ Involucrum 1-2-seriale, 1-flor. v. definite pauciflorum. Calyx 4-fidus.

α. **Squamulae 4 hypogynae a calyce toto deciduo liberae.** Styl. filiform., decid. Nux ventricosa. Receptac. epaleatum. (Frut., fol. sparsis filiform., rarius planis, indivisis v. inferiorib. bipinnatifidis; involucr. term. sessil. v. subsessil. in spicam v. capitulum v. rarius racemum digestis, fl. purpurasc. — *Afr. austr.*)

1. *Stigma obliquum*, *dilatatum. Nux brevissime pedicellata.* Calycis lobus interior plerumque major, reliquorum antheris minorib. v. interdum sterilibus. (Involucra 1-bracteata, 1-seriata, 2-4-phylla, 1- v. paucifl., fructifera haud mutata.) Spatalla. Salisb.

2. — *verticale*, *clavatum. Nux brevissime pedicellata*, *basi integra v. emarginata.* Cal. aequalis, totus? decid. (Spica capituliform. nudiuscula v. basi imbricato-bracteata; invol. 1-bract., 1-serialia, 3-6-phylla, 1- v. paucifl., fructif. haud mutata). . . . . Sorocephalus. R. Br.

3. — *verticale*, *clavatum. Nux sessilis*, *nitens*, *basi integra.* Cal. aequalis. (Involucra bractea unica subtensa, 1-serial., 4-phylla, 4-flora, fructifera indurata.) Nivenia. R. Br.

β. **Squamulae 4 hypogynae calycis basi persistenti adnatae.** Cal. 4-fid., basi circumscissus. Styl. filiform., exsertus, stig. verticali. Nux ventricosa, sessilis. (Frut., fol. sparsis, 3-fid. v. biternat. v. indivis. subtus v. utrinque stomatiferis; involucra ax. solitar., fl. rubicundis, rarius term. subaggregata, fl. flavesc. — *Nov. Holl. austr.-occid.*) Adenanthos. Labill.

†† **Squamulae v. glandulae hypogynae nullae.** Cal. 4-fid. Styl. filiformis. (Frut. rigidi, fol. glabr. filiform. v. planis, indivis. v. incis. v. pinnatifid. utrinque stomatiferis, capit. indefinite multifloris. — *Nov. Holl.*)

1. *Nux lenticularis hinc comosa*, *v. samara basi barbata.* Styli basis persistens. Stigma fusiforme, apice attenuatum. Calyx totus simul deciduus. (Amenta ovata v. oblonga, ax. v. term., interdum aggregata, strobili fructiferi squamis persist. imbricatis discretis v. connatis). . . . . Petrophila. R. Br.

2. — *sessilis*, *undique comosa.* Styl. a basi deciduus. Stig. fusiforme v. cylindraceum. Calycis tubus gracilis, diutius persist. (Flor. nunc dense collecti in strobilum squamis persist. imbricatum, nunc fastigiati receptaculo planiusculo subinvolucrato impositi, paleis deciduis congestis intermixti). . . . . Isopogon. R. Br.

B. Ovarium 2-ovulatum. Styl. filiform., stig. obliquo. Drupa 1-sp. (parum carnosa), putamine osseo. Cal. 4-phyll., decid., irregularis, foliolis 3 revolutis, quarto erecto. Glandulae hypogynae 2, anticae. (Arb., fol. alt. pinnatis, racemis ax., fl. geminatim 1-bracteatis tomentosis. — *Chile.*) . . . . Guevina. Mol.

II. Antherae 4 exsertae; stam. medio v. basi (nec apici concavo) lacin. cal. ins. (v. pag. sequ.)

PROTEACEAE.

Subordo I. NUCAMENTACEAE. Tribus I. *PROTEINEAE.*

(Continuat.)

A.I.*B.*

II. Antherae 4 exsertae; stam. medio v. basi (nec apici concavo) laciniarum calycis inserta, rarissime hypogyna. Calyx regularis.

A. Glandulae hypogynae in vaginulam connatae. Ovar. sessile, 1-ovulat. Styl. filiform., stig. verticali. Drupa exsucca, putamine osseo. Cal. 4-phyll., foliolis basi staminigeris. (Arb., fol. verticillat. dentatis, spicis ax., fl. fasciculatis 3 v. plurib. bractea communi fultis, plerisque ovario effoeto masculis. — *Afr. austr.*) . . . Brabeium. L.

B. — ***hypogynae 4 distinctae.*** Stam. distincta.

1. *Calyx urceolatus, 4-lobus, lobis staminigeris.* Filam. brevia, lata, anth. loc. distinctis. Gland. hypog. subrotundae. Styl. subnullus. Drupa ovata, basi attenuata, putamine fragili 1-sp. (Frut. expansus, ramis erectis, fol. alt. lineari-lanceolatis, fl. ax. paniculatis globosis parvis. — *Madagascar.*) . . . . Potameia. Pet.-Th.

2. — *4-phyllus, foliolis apice angustatis basi staminigeris deciduis.* Glandulae hypogynae staminuliformes. Ovar. sessile, 1-loc., 1-ovulatum. Styl. filiform., stig. simpl. Drupa baccata, 1-sp. (Arb. glabra, fol. alt. planis dentato-serrat. nitidis subtus stomatiferis, spicis ax. simpl., fl. alt. 1-bract. — *Ins. Diemen.*) . . . . Cenarrhenes. Labill.

3. — *4-phyll., decid., foliolis supra recurvis medio staminigeris.* Ovar. stipitatum (stipite interdum articulato) 1-loc., 1-2-ovulatum. Styl. filiform., stig. obtuso. Drupa baccata, putamine 1-2-loc., 1-2-sp. Embryo saepe polycotyledoneus. (Frut. v. arbusc., fol. spars. planis integerr. utrinque stomatiferis, pedunc. ax. solitar. ebract. v. racemosis 1-bract., fl. flavis. — *Nov. Holl., Nov. Zeeland.*) . . . . Persoonia. Sm.

C. Glandulae hypogynae nullae. Ovar. 1-loc. Styl. filiform. Calyx 4-phyllus, regular. deciduus. (Spicae v. racemi term. v. e summis alis.)

1. *Stam. 4 calycis foliolis basi cohaerentibus medio inserta, filam. distinctis.* Ovar. sessile, 3-gonum, 1-ovulatum. Stigma 2-lobum. Fruct. . . . . . (Frut. glaberr., fol. spars. planis integerr. subtus stomatiferis, spicis 00, fl. sessil. alt. 1-bract., bract. cucullatis persist., cal. flavesc. — *Ins. Diemen.*) . . . . Agastachys. R. Br.

2. — *4 calycis foliolis basi cohaerentib. medio inserta, filam. apice inter se cohaerentibus,* anth. distinctis. Ovar. sessile, 2-ovulat. Stig. subtruncatum. Nux cylindracea, 1-sp. (Suffrut. v. hb. glabr. v. parce glanduloso-pubesc., fol. infer. oppos., super. alt. 3-partito-00-fidis subtus stomatiferis, spicis simpl., fl. alt. sessil. 1-bract., bract. cucullat. persist., cal. flavo. — *Nov. Holl.*) . . . . Symphyonema. R. Br.

3. — *4 hypogyna.* Cal. patens, cito deciduus. Ovar. stipitatum (stipite articulato) 2-ovulatum. Stigma simplex. Nux? aptera, 1-2-sp. (Frut. glaberr., fol. spars. planis apice 3-fidis utrinque stomatiferis, spica racemosa, fl. sparsis v. geminat. albis, fr. samaroideo? colorato margine altero sulcato. — *Ins. Diemen.*) . . . . Bellendena. R. Br.

Tribus II. ***FRANKLANDIEAE.***

II. **Antherae longitudinaliter calycis tubo adnatae,** inter se distinctae; filam. etiam tubo adnata. . . . .

Calyx hypocraterimorphus, regularis, tubi basi persistente, limbi 4-fidi patent. decidui lobis aestiv. induplicatis. Stam. 4 medio tubo inserta, lobis opposita, inclusa, filam. et anth. linearibus. Squamulae 4 perigynae, basi connatae in vaginulam calycis tubo adnatam apice liberam 4-fidam, lobis filamentis oppositis. Ovar. fusiforme, 1-loc., 1-ovulatum. Styl. filiform., stig. turbinato. Nux stipitata, fusiform., 1-sp., apice dilatato papposa. (Frut. glabr., glanduloso-pustulat., fol. alt. filiform. dichotomis, spicis ax. indivisis, fl. alt. 1-bract. sordide flavis. ☿. — *Nov. Holl. austr. occid.*) . . . . Franklandia. R. Br.

Tribus III. ***CONOSPERMEAE.***

III. **Antherae primum inter se cohaerentes** (demum disjunctae), vicinarum lobis contiguis in loculum unicum confluentibus. Filam. brevia. Squamulae hypogynae nullae. Ovar. obconicum v. turbinatum, 1-loc., 1-ovulatum. Stylus filiform. (Frut., fol. sparsis, utrinque stomatiferis. — *Nov. Holl.*) . . . .

a. Calyx regularis, 4-phyllus, foliolis inferne cohaerentib. supra medium staminigeris apice reflexis. Stam. 4, exserta; filam. omnia fertilia, complanata, geniculata; anth. 2-lobae, in synantherium 4-loculare coalitae. Stigma dilatatum, concavum. Nux obconica, pilosa. (Fol. dichotome laciniata, lacin. filiform., petiolis basi dilatat.; capit. term. racemos. v. paniculata parva, involucro brevi v. nullo, fl. flav. glabr.) . . . . Stirlingia. Endl.

b. — **tubulosus, ringens,** decid., lobis basi staminigeris. Stam. 4 inclusa; filam. brevia, uno ananthero, fertilium antherae 2-lobae (lobo altero lateralium abortivo, intermedii ambobus perfectis) in synantherium 2-loculare connexae. Styl. sursum incrassatus, stig. obliquo. Nux obconica v. obovata, papposa, 1-sp. (Spicae ax. v. term. simpl. v. ramosae, fl. solitar. sessil. 1-bract., bractea cucullata persist.)

1. *Calycis lobus posticus latior. Filam. posticum anantherum.* Styl. curvatus; stig. dilatatum, hinc stamini sterili connatum, inde bicorne v. acutum. (Fol. plana, pulchre reticulata, lobata v. inferiora indivisa, petiolis basi dilatatis; spicae saepe simplices, cal. flavo 4-partibili.) Synaphea. R. Br.

2. — *lobus posticus fornicatus. Filam. anticum anantherum.* Stigma liberum. (Fol. integerr., plana v. rarius filiformia; spicae saepe corymbosae, fl. albis v. coerulescent.) . . . . Conospermum. Sm.

Subordo II. FOLLICULARES.

B. Fructus dehiscens, follicularis (rarius indehisc., cfr. Helicia). . . . .

Tribus IV. ***RHOPALEAE.***

I. **Folliculus** (sicut ovarium) **4-locularis.** . . . .

A. Ovarium 2-ovulatum. Fruct. 2-sp., rarius abortu 1-sp.

I. Antherae 4 apice concavo laciniarum calycis immersae. (Frut. v. arb., pube, dum adest, centro affixa. — *Nova Holland.*) . . . .

a. Glandula hypogyna nulla. Calyx 4-phyll., regular. v. irregularis, foliolis spathulatis subpatentib. Ovar. stipitatum. Styl. declinatus, stig. conico. Follic. abortu 1-sp., coriaceus, *interdum ligneus bipartibilis.* Sem. apterum. (Frut., fol. lobatis v. pinnatifid. subtus stomatiferis, spicis term. v. lateral., fl. parv. geminatim 1-bract.) . . . . Anadenia. R. Br.

b. — **hypogyna unica, dimidiata** (raro 2-loba.)

1. *Folliculus coriaceus, abortu 1-sp. Sem. apterum.* Ovar. stipitatum. Styl. supra basin declinatam incrassatus, stig. conico. Gland. hypog. semiannularis. Cal. regular., 4-phyll., *foliolis subspathulatis demum revolutis.* (Frut., fol. alt. pinnatifid. v. lobatis subtus v. utrinque stomatiferis, racemis term. et lateral. corymbosis, pedicell. filiform. geminatim 1-bract.) Manglesia. Endl.

2. — *coriac. v. ligneus, 2-sp. Sem. marginata v. apice brevissime alata.* Ovar. sessile v. stipitat. Styl. adscendens, stig. obliquo depresso v. subverticali conico. Cal. irregular., 4-phyll. v. 4-part., laciniis secundis subspathulat. revolutis. (Frut. v. arb., fol. alt. indivis. v. pinnatifid. v. bipinnatifid. subtus v. rarius utrinque stomatiferis, spicis elongat. racemosis v. corymbos. v. brevib. fasciculiform., pedicellis 2-plurib. bractea 1 fultis, fl. rubr. v. flav. interdum oblique insertis.) . . . . Grevillea. R. Br.

3. — *ligneus, pseudobivalvis, excentrice 1-loc., 2-sp. Sem. apice alata, ala nucleo longiore.* Ovar. stipitat. Styl. adscend., stig. subobliquo e basi dilatata mucronato. Gland. hypog. interdum biloba. Cal. 4-phyll., fere Grevilleae, v. lobis interdum sub-aequidistantib. (Frut. v. arb. saepe heterophyll., fol. spars. planis v. cylindrico-subulat. rigid., indivis. v. laciniat., utrinque stomatiferis, gemmis florif. plerumque ax. scarioso-squamatis, squamis decid., fl. parvis alb. v. lutesc. fasciculat. v. racemulosis, pedicell. bractea 1 fultis coloratis.) . . . . Hakea. Schrad.

II. Antherae 4 exsertae (rarius sepalorum apici concavo immersae, cfr. Rhopala, Orites). Calyx regularis, laciniis apice revolutis. Glandulae hypogynae 4 liberae v. connatae.

a. Involucrum imbricatum, coloratum, decid., cingens receptaculum term. planum nudum pluri- v. rarius 1-florum. Cal. tubulosus, lobis spiraliter revolutis staminiferis. Gland. hypog. 4 liberae v. in vaginulam connatae. Ovar. stipitatum. Styl. filiform., stig. subulato. Follic. coriaceo-ligneus, apice hinc cuspidatus inde bicornis v. muticus, 2-sp. Sem. marginata. (Frut. speciosi, fol. verticill. integerr. v. apice lobatis subtus stomatiferis, inflor. solitar. — *Nov. Holl. extratrop.*) . . . . Lambertia. Sm.

b. Involucrum nullum. (v. pag. sequ.)

PROTEACEAE.

Subordo II. *FOLLICULARES.* *Tribus IV.* RHOPALEAE.

(Continuat.)

B.I.A.II.

b. Involucrum nullum. Flor. spicati v. racemosi, florum paribus 1-bracteatis. Cal. 4-phyll.

α. Semina apice v. utrinque in alam membranaceam producta. Folliculus 2-sp.

1. *Stylus filiform., deciduus, stig. verticali clavato obtuso. Ovar. stipitatum. Follic. incrassato-ligneus, obpyriformis, loc. excentrico.* Sem. apice longe alata, basi aptera. Cal. foliolis subspathulatis, infra apicem staminigeris. Gland. hypog. 4 distinctae. (Arb., fol. opp. dent. v. integerr. subtus v. utrinque stomatiferis, spicis ax. oppos. amentaceis, fl. infimis ☿, superiorib. ovario effoeto, folliculo unico maturescente tomentoso intus sutura dehiscente demum bipartibili. — *Nov. Holl.*) . . . . Xylomelum. Sm.

2. — *strictus, stig. verticali obtuso. Ovar. sessile. Follic. coriaceus, loculo subcentrali.* Sem. apice v. utrinque alata. Cal. stam. et gland. hypog. Xylomeli. Anth. exsertae v. calycis lobis inclusae. (Frut., fol. alt. planis integerr. v. dent. aut teretib. supra sulcatis, spicis ax. v. term. brevib., flor. omn. ☿. — *Nov. Holl., ins. Diemen.*) . . . . Orites. R. Br.

3. — *filiform., persistens, stig. verticali clavato. Ovula pendula. Follic. ligneo-coriaceus.* Sem. utrinque alata, marginata, nucleo centrali. Stam. calycis lobis supra medium inserta exserta aut apicibus concavis immersa. Gland. hypog. 4 distinctae. (Arb. saepe heterophyllae, fol. alt. v. verticill., simpl. v. pinnat., integr. v. dentatis, spicis ax. v. term. interdum racemosis. — *America trop.*) . . . . Rhopala. Schreb.

4. — *filiform., stig. verticali clavato. Follic. . . . Sem. . . . . Gland. hypog. 4 invicem connatae* in urceolum apice acute 4-dentatum: Stam. imo calyci inserta, filam. lineari-complanatis lacinias aequantib. (Arb., fol. alt. integerr., spicis ax. racemosis. — *Amer. austr. trop.*) . . . . Andripetalum. Schott.

β. Semen apterum, subglobosum. Follic. coriaceo-ligneus, indehisc.?, abortu 1-sp. Ovar. stipitatum, ovulis 2 adscendentib. Styl. filiform., basi persist., stig. clavato aequilatero. Gland. hypog. 4 distinctae v. connatae. Cal. decidui fol. subspathulata, infra apicem staminigera, anth. exsertis. (Arb. v. frut., fol. alt. simpl. integerr. v. dent., racemis ax. v. lateral. simpl., fl. omn. ☿. — *Asia trop.*) . . . . Helicia. Lour.

B.* *Ovarium sessile, 1-loc., 4-ovulatum. Styl. filiform., stig. verticali subclavato. Follic. coriaceus, oblong., tomentos., stylo mucronatus, 4-sp. Sem. apice in alam arachnoideam producta. Cal. regular., 4-phyll., fol. subspathulatis infra apicem revolutum stamina exserta gerentib. Gland. 4 hypogynae. (Arb., fol. spars. serratis, racemis ax., fl. geminatis, paribus 1-bract. — *Nova Zeeland.*) . . . . Knightia. R. Br.

C.* — *multiovulatum, stipitatum. Stylus filiform. Follic. 1-loc., 00-sp. Sem. alata. Calyx irregularis, foliolis apice concavo antheras immersas foventibus.

a. Glandulae hypogynae 3, secundae. Cal. 4-phyll., fol. ovatis secundis. Styl. persist., stig. obliquo dilatato subrotundo planiusculo. Follic. ovali-oblong. Sem. pellicula interposita sejuncta, apice v. utrinque expansa in alam arachnoideam marginatam disco evasculosam. (Frut. saepe heterophylli, fol. alt. pinnatifid. v. bipinnatifid., rarius indivis. dentat. v. integerr., subtus stomatiferis, racemis term. v. ax. elongat. laxis v. brevib. corymbos. exinvolucr., pedicellorum paribus 1-bracteatis, fl. ochroleucis. — *Nov. Holl., Amer. austr. extratrop.*) . . . . Lomatia. R. Br.

b. Glandula hypogyna unica, semiannularis. Semina pellicula interposita distincta.

1. *Styl. deciduus, stig. Lomatiae. Follic. linearis. Sem. basi in alam arachnoideam producta.* Cal. 4-phyll., foliolis secundis. (Frut., fol. alt. integerr. subtus stomatiferis, umbellis ax. v. term. pedunculat. exinvolucrat., fl. ochroleuc. — *Nov. Holl. et N. Caledon.*) . . . . Stenocarpus. R. Br.

2. — *persist., stig. obliquo clavato convexo. Follic. cylindraceus. Sem. apice alata*, ala arachnoidea hinc emarginata inde vasculosa. Cal. hinc longitudinaliter fissus, apice 4-fidus. (Frut., fol. spars. dentat. v. integris subtus stomatiferis, racemis term. corymbosis involucro imbricato deciduo cinctis, parib. pedicellor. 1-bract., fl. coccin. — *Nov. Holl., ins. Diemen.*) . . . . Telopea. R. Br.

3. — *persist., stig. verticali clavato. Follic. oblong. Sem. apice in alam arachnoideam producta.* Cal. hinc. longit. fissus, apice 4-fidus. (Frut. v. arb., ramulis interdum gemmarum squamis persist. obsitis, fol. spars. integerr., racemis term. corymbos. exinvolucr., parib. pedicellor. 1-bract., fl. coccin. glaberr. — *Amer. austr. extratrop.*) . . . . Embothrium. (Forst.) R. Br.

c. Glandula hypogyna nulla. Cal. Telopeae. Stigma obliquum, orbiculato-dilatatum, subconcavum. Follic. cylindraceus. Sem. apice in alam membranaceam producta. (Frut. speciosi, fol. spars. integris subtus discolor., racemo term. thyrsoid. exinvolucr., pedicellor. parib. 1-bract., fl. coccin. glaberr. — *Peruvia.*) . . . . Oreocallis. R. Br.

II. Fructus pseudo-bilocularis (sc. seminum collateralium testis [v. ovulorum priminis] in dissepimentum concretis), raro 1-loc. (cfr. Dryandra). Ovar. 1-loc., ovulis 2 collateralib. supra medium marginis affixis. Styl. filiform., stig. clavato. Squamulae hypóg. 4. Cal. 4-part. v. 4-fid., lobis apice concavo stamina immersa foventibus. (Frut. v. arb., ramis saepe umbellatis, fol. serrat. v. pinnatifid. subtus stomatiferis, flor. capitat. v. amentaceo-spicat. term., rarius lateral. — *Nov. Holl.*) . . . . **Tribus V.** *BANKSIEAE.*

1. *Semina 2, utrinque septi basi excavatae adplicita, superne in alam cuneatam producta.* Follic. ligneus, 2-loc., septo libero ligneo 2-partibili. (Fol. sparsa v. verticillata. Amenta exinvolucrata, solitar., cylindracea v. abbreviata, interdum bracteis aliquot brevib. angustis fulta, florum paribus 3-bracteatis, rhachi fructifera plerumque incrassata et cum follicolor. basi conferruminata.) . . . Banksia. Linn. fil.

2. — 2, *apice in alam producta.* Follic. ligneus, 2-1-loc., septo libero ligneo v. membranaceo bipartibili v. nullo. (Fol. sparsa; involucr. 00-phyll. imbricat. hemisphaer., bract. adpressis interdum apice appendiculatis; receptac. planum, indefinite 00-flor., paleis angustis v. nullis.) . . . . Dryandra. R. Br.

3. *Semen maturum unicum, apterum*, ventricosum, a septo illinc cum ovulo abortivo basi alato cohaerente solutum. Fruct. subcrustaceus, undique barbatus, hinc. apice dehiscens, inde rumpens, 2-loc., septo arachnoideo-membranaceo haud bipartibili. (Caet. omnia Dryandrae.) Hemiclidia. R. Br.

SERPENTARIAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

A.* *Germen inferum (raro semisuperum), 6- rarius 3-4-loc., ovulis 00 loculor. angulo centrali affixis horizontal. v. adscendent. anatropis. Stylus term., brevissime columnaris. Stigm. 3-6, radiatim expansa. Fr. capsular. v. baccatus. Sem. angulata, bracteata, ventre excavato rhaphe fungosa v. carnosa umbilicum basilarem cum chalaza apicali (interdum glandulosa) jungente percurso. Embryo minimus, in basi albuminis inclusus; cotyl. ante germinationem vix manifestae; radic. umbilico proxima, infera v. centripeta. — (Folia plana.) . . . . ARISTOLOCHIACEAE.

***B.* — *superum*,** 4-gonum, 4-loc., conflatum ex ovariis 4 calycis lobis oppositis valvatim connatis medio septiferis, columna centrali nulla; ovula 00, septis utrinque multiseriatim affixa, adscend. Stigma sessile, 4-lob., lobis septis respondentibus. Caps. 4-valv. Sem. elongato-fusiformia, imbricata, rhaphe filiformi, adscendente, libera, superne adnata ibique in chalazam nucleum subglobosum liberum suspendentem desinens, umbilico prope basin laterali. Embr. axilis, longitudine fere albuminis carnosi; cotyled. linear., plano-convexae; radic. brevis, infera, umbilicum spectans. (Folia ascidio tubuloso v. infundibuliformi terminata.) . . . . NEPENTHEAE.

CXCII. ARISTOLOCHIACEAE.

Tribus I. *ASARINEAE.*

A. Calyx regularis, limbo aequaliter 3- raro 6-fido. . . . .

I. Stamina 12. Germ. 6-loc., ovulis 00 adscendent. Flor. ☿. Calyx (perigon.) coloratus, coriaceus, urceolatus v. campanulatus, inferne germini adnatus, limbi 3-fidi lobis aequalib. (Hbae, rhizomate repente perenni, caulib. brevib. basi squamosis dichotome diphyllis, fol. cordat. v. reniform. pedunc. ax. v. alar. brevib. solitar. v. geminis 1-floris.)

1. *Stam. disco epigyno inserta;* filam. brevia, libera; anth. omnes extrorsae, connectivo subulato superatae. Germ. inferum. Styl. brevis, columnaris, stig. 6-partito. Caps. coriacea, calycis limbo persist. coronata, 6-loc. irregulariter dehisc., loc. oligosperm. Cal. pubesc., fauce nuda, limbi aestiv. valvata. — (*Europa, Amer. bor.*) . . . . Asarum. Tourn.

2. — *disco perigyno germinis parti liberae adnato inserta*; exteriora 6 stigmatib. opposita, filam. 3-angular., anth. loculis subintrorsis connectivo submutico sejunctis; interiora 6 illis alterna, anth. sessil. loc. extrorsis contiguis, connectivo dorsali in acumen lanceolatum producto. Germ. semisuperum, 6-loc. Styli 6 connati, stellatim expansi, obcordati, inferne stigmatiferi, stig. ovato-attenuatis papillosis. Fr. ..... Cal. ventricosus, glaber, fauce angustata annulo introflexo plicato coronata, limbi lobis cordatis aestiv. induplicatis. (Fol. albo-maculata; flor. folio abortivo bracteati intus sordide fusci, faucis annulo albido. — *Japonia.*) . . . . Heterotropa. Morr. et Dcsne.

II. Stam. 30-40, annulo epigyno carnoso bisulco cum stylo connato biseriatim extus adnata; anth. extrorsae, didymae. Germ. inferum, ... Styl. brevis crassus, annulo staminifero cohaerens; stigm. in discum depressum multiradiatum connata. Fr. siliquaeform., villosus, 4-gonus, 2-loc.? Sem. subtriquetro-oblonga, rugosa. Fl. ☿. Cal. herbaceus, tubo 4-gono germini adnato, limbo supero campanulato 3-fido nervoso extus hamato-piloso intus tomentoso. (Frut., caule flexuoso articulato-nodoso, fol. alt coriac. ovat. integerr., racemo alternifolio paucifloro, fl. maximis. — *Ind. or.*) Thottea. Rottb.

III. — 5-9 (cfr. Trichopodium).

1. *Caps. triquetra*, 3-*loc.; indehisc.*, angulis membranaceis undulatis; sem. in loc. solitar. v. 2 superposita, angulata. Fl. dioici? ♂ ...... ♀: Cal. basi tubulosus, limbo supero (persist.?) 6-fido. Stam. sterilia 6 foveis 6 inserta. Germ. .... Styl. simpl., stig. 3 bipartitis. (Hbae, fol. alt. cordat. v. ovato-lanceol. v. linear., inflor. ..... — *Zeylon.*) . . . . Trichopodium. Lindl.

2. — *siliquaeformis*, 4-*gona*, 4-*loc.*, 4-*valv.*; sem. 00, ovato-triquetra, transverse rugosa. Fl. ☿, rarius diclin. Cal. tubo filiformi 4-gono, ovario adnato, limbo supero campanulato 3-fido intus colorato deciduo. Stam. 6 v. 9, rarius 5 v. 8; filam. disco epigyno inserta, brevissima, styli basi columnari adnata; anth. extrorsae, lineares. Styli 4, basi connati, stig. obtusis. (Suffrut. geniculato-flexuosi, decumbent. v. suberecti, fol. alt. coriac. ovali-oblong. integerr. reticulato-venosis, spicis v. racemis ax. v. lateral. paucifl. — *Asia trop.*) . . . . Bragantia. Lour.

Tribus II. *ARISTOLOCHIEAE.*

B. Calyx irregularis, coloratus, decid., tubo basi germini adnato, supra germen ventricoso, recto v. curvato, superne infundibuliformi, limbo obliquo 1- v. 2-labiato rarius inaequaliter v. subaequaliter 3-lobo, labiis variis, altero plerumque productiore, interdum caudato v. varie appendiculato. Stam. 6 (raro 5 v. 12) disco epigyno inserta; anth. subsessil., dorso stylo brevi adnatae, extrorsae. Germ. inferum. Stigma radiato-6-part. Caps. coriacea, nuda, 6-loc., septicide 6-valv. Sem. 00, bracteata. (Hb. v. frut., prostrati v. erecti v. scandent., fol. alt. saepius cordat., interdum lobatis, pedunc. ax. 1-2-00-flor., fl. ☿ interdum maximis, saepe luridis. — *Reg. temp. et praecipue trop. totius fere orbis.*) Aristolochia. Tourn.

I. Stam. 6.	a. Calycis limbus ligulatus.	. . . .	*Glossula*, Raf.
	b. — — bilabiatus, ringens.	. . . .	*Pistolochia*, Raf.
	c. — — subaequaliter 3-lobus.	. . . .	*Hocquartia*, Dumort.
II. — 12.		. . . .	*Endodeca*, Raf.
III. — 5.	Capsula 5-loc.	. . . .	*Einomeia*, Raf.

CXCIII. NEPENTHEAE.

Genus unicum: Flor. dioici. Cal. profunde 4-fidus. Cor. 0. ♂: Stam. in columnam centralem connata; anth. 16 in capitulum subglobos. congestae, 2-loc., longit. dehisc. ♀: Germ. superum, sub-4-gonum, 4-loc. Stigma sessile, discoid., obsolete 4-lobum. Caps. 4-loc., loculicide 4-valv., valv. medio septiferis, loc. 00-sp. (Suffrut., fol. alt., petiolis breve vaginantib. foliaceo-dilatatis apice cirrhosis ascidio lamina articulatim operculato terminatis, flor. racemos. v. paniculat. — *Asia trop., Madagasc.*) . . . . Nepenthes. L.

CXCIV.?? SARRACENIEAE.

1. *Scapus* 1-*florus*. Fl. ☿. Cal. involucro minuto 3-phyllo cinctus, 5-sepalus, persist., aestiv. imbricata. Petala 5 hypogyna, unguiculata, concava, conniventia. Stam. 00, hypogyna; filam. brevissima; anth. adnatae, oblongae, introrsae, 2-loc., longit. dehisc. Germ. superum, 5-loc., placentis e loculor. angulo centrali exsertis, ovulis 00 anatropis. Styl. term., brevis, stig. maximo peltato 5-angulari petaloideo persist. Caps. loculicide 5-valv.; sem 00, minuta. Embr. prope umbilicum in basi albuminis carnosi copiosi minimus, cylindricus. (Hbae perenn., paludosae, rad. fibrosa, fol. omnib. radical. purpureo- v. flavo-virent., petiolis longis in ascidia tubulosa v. infundibuliform. mutatis, ore lamina parva subrotunda operculato, scapis 1-flor., fl. magnis nutant. flav. v. purpur. — *Amer. bor.*) . . . . Heliamphora. Benth.

2. — *pluriflorus.* Flor. apetali . . . . . *Stigma non dilatatum.* Germ. pauciloculare. — (*Guiana.*) . . . . Sarracenia. L.

PIPERINAE. *(Classis.)*

A. Ovarium unicum, sessile, 1-loc., ovulo 1 orthotropo. Styl. 0. Stigma sessile. Fr. baccatus, 1-sp. Embryo parvus, in apice albuminis antitropus; cotyled. 2 brevissimae; radic. seminis umbilico e diametro opposita. Flor. spicati (rarius subpaniculati), nudi (perigonio nullo) plerumque bracteola fulti, oligandri. (Frut. v. arbusc., rarius hbae, caulib. nodoso-articulatis, fol. plerumque oppos. v. verticillat., petiolo basi plus minus dilatato et saepe vaginante).

1. *Semen pendulum*, testa tenuissime membranacea. Embr. intra albuminis apicem inclusus, sacculo proprio destitutus, radic. infera. Antherae introrsae. (Stirpes glabrae, aromaticae, foliis peninerv. serratis v. rarius integerrimis, petiolis basi in vaginam brevem utrinque 2-stipulatam connatis.) . . . . CHLORANTHEAE.

2. — *e basi fructus erectum*, testa tenui cartilaginea. Embr. in apice seminis albuminis cavitati superficiali immersus, sacculo proprio amniotico persistente inclusus, radic. supera. Antherae extrorsae. (Ligni zonae annotinae vix distinguendae; folia interdum altero abortivo alterna, integerr., saepe 3- v. palminervia, vernatione semel complicata v. convoluta; stipulae saepius nullae.) . . . . PIPERACEAE.

B. Ovaria 3-5, follicularia, basi v. juxta totam fere longitudinem coalita in germen centrale 3-5-loc. plus minus profunde 3-5-lobum. Ovula in loc. angulo centrali biseriatim superposita, pauca, sessil., adscend., orthotropa. Stigmata ex ovarior. apice libero attenuato intus stigmatoso. Fructus subbaccatus, aut siccus introrsum dehisc. Sem. pauca v. abortu solitaria, testa crasse coriacea, umbilico parvo basilari; album. et embr. Piperacearum. Fl. spicati v. racemosi, nudi, bracteola fulti, ☿. Antherae introrsae, 2-loc., longit. dehisc. (Hbae aquat. v. paludosae, fol. alt. v. radical. integerr., petiolis basi vaginantib., stipulis nullis aut petiolo adnatis v. in vaginam intraaxillarem connatis.) . . . . SAURUREAE.

CXCV. CHLORANTHEAE.

A. Flores diclines, (rarius ☿), ♂ ***monandri.*** Stigma sessile, depressum. (Fol. oppos., serrata.)

1. — *monoici v. dioici;* ♂ *densе spicati, ebracteati.* Anthera subsessilis, patens, oblongo-cuneata, in connectivum obtusum desinens, loc. marginal. suboppositis. Fl. ♀ solitar. v. 4 glomerati, sessil., bracteati. Ovar. 3-gonum. Stigma marginatum, indivisum v. obsolete lobatum. Drupa putamine crustaceo, plures interdum bracteis carnoso-incrassatis coalescentes. (Frut. v. arbusc. fragrantes, resiniferae, fol. serratis, petiolis oppos. basi cum stipulis 2 intrapetiolarib. in vaginam amplexicaulem laxam connatis, fl. ax. et term., ♀ racemoso-paniculat., spicis ♂ solitar. v. fasciculatis indivisis. — *Amer. trop.*) . . . . Hedyosmum. Sw.

2. — ☿ *v. abortu dioici;* ♂ *laxe spicati, 1-bracteati.* Filamentum brevissimum, ovarii lateri insertum; anth. oblonga, 4-sulca, 2-loc., loc. disjunctis. Fl. ♀ laxe spicati, 1-bracteati. Ovar. globosum. Stig. obsolete 3-lobum. Drupa baccata. (Arbor. v. hb., fol. serrat. v. integerr., petiolis oppos. basi in vaginam amplexicaulem combinatis. — *Ins. societat., Austr.*) . . . . Ascarina. Forst.

B. — ☿, laxe spicati, singuli intra bracteam navicularem sessiles. *Stam.* 3, ovario supra basin antice inserta; filam. carinata, basi in corpusculum petaloid. concavum 3-lobum connata; lateralia minora, anth. 1-loc., v. saepe abortiva; intermedium majus, anth. 2-loc., loc. introrsum appositis. Ovar. ovatum. Stigma sessile, subcapitatum v. depressum, sulcato-emarginatum. Drupa staminis cicatrice gibbosa, putamine tenui fragili. (Hbae v. suffrut., fol. opp. integerr. v. serratis, petiolis basi dilatata cum stipulis intraax. in ochream laxiusculam utrinque 2-dentatam connatis, spicis ax. v. term. simpl. v. ramosis. — *Asia trop.*) . . . . Chloranthus. Sw.

CXCVI. PIPERACEAE.

A. Flores racemosi, ☿, in rhachide (spadice) plus minus pedicellati (rarius sessiles, cfr. Ottonia), pedicellis basi bractea concava fultis. Stam. 4 v. 6, anth. 2-loc. Stigmata plura. . . . — **Tribus I. *ZIPPELIEAE.***

1. *Stam.* 6; *filam. brevia, basi cum ovario connata*; anth. introrsae, ovato-oblongae, a medio ad basin rimulis 2. dehisc. Ovar. muricatum. Styl. term., brevis, crassiusculus, 5-gonus, stig. 5-dentato. Bacca exsucca, setis glochidatis hispida. (Hba, rhizomate repente, caulib. simpl. geniculato-flexuosis, fol. alt. basi oblique cordat. nervoso-reticulat., petiolis 1-stipulat., pedunc. oppositifoliis solitar. longis, spicis simpl. densiflor., bract. membranaceis cucullatis, pedicell. brevib. — *Java*) . . . . Zippelia. BLUME.
2. — 4, *sub ovario inserta, libera*, aequidistantia; filam. brevia, angulis fructus opposita persist.; anth. basifixae, cordato-reniform., longit. dehisc., decid. Ovar. sessile, glabr. Styl. brevissimus v. nullus, stig. 4 crassiusc. recurvatis. Bacca exsucca?, ovoid., sulcato-tetraquetra, angulis obtusis, stylo v. stigmatib. coronata, pericarpio herbaceo tenui. (Suffrut., ramis subdichotomis sarmentosis, fol. alt. penninerv., vaginula axillari stipulari caduca, racemis oppositifol. solitar. densiflor., fl. per quincunces dispositis interdum sessil., fr. anisatis. — *Brasil., Antill.*) . . . . Ottonia. SPR.

B. Flores spicati, in rhachide sessiles (fruct. interdum stipitatis, cfr. Cubeba), nonnunquam diclines. . . . . — **Tribus II. *PIPEREAE.***

I. — **dioici.** Antherae 2-loc., extrorsae, longit. dehisc. Stigma sessile, 3-4-fid., lobis linearib. acutis pubesc. (Frut. v. arbusc. scandent., fol. alt. 3-multiplinerv., spicis oppositifol. — *Asia trop.*) .

1. — *singuli squamula (bractea) planiuscula subpeltata fulti.* ♂: Stam. 2-5, filam. teretib., anth. ovoid. ♀: Ovar. sessile ovoid., stig. 3-fido. Bacca attenuato-stipitata. (Fol. saepe in eodem ramo diversiformia; spicae ♂ femineis graciliores.) . . . . Cubeba. MIQ.
2. — *singuli e bractea carnosa cyathiformi gibbosa transverse fissa sursum erumpentes.* ♂: Stam. 5-10-00, 1-2-seriata; filam. brevia, crassa, pilis setiformib. intermixta; anth. rimis lateralib. dehisc., loc. connectivo crasso sejunctis. ♀: Ovar. subglobos., stig. 3-4-fido. Baccae sessiles, cyatho carnoso fultae. . . . . Muldera. MIQ.

II. — ☿ (rarius ex parte 1-sexuales, cfr. Piper, Macropiper).

A. Antherae 3-00 *(indefinitae?) sessiles v. subsessiles*, oblongae, 4-sulcae. Ovar. subglobosum. Styl. 0. Stigm. 3 punctiformia elevata. Bacca sessilis? Fl. ☿, sessil., singuli squamula concavo-peltata, membranacea margine eroso-lacera suffulti. (Frut. v. suffrut., erecti, flexuosi, fol. alt., spicis oppositifoliis solitar. interdum masculis? — *Oceania.*) . . . . Macropiper. MIQ.

B. — *filamentis conspicuis suffultae.*

I. Stigma 4-5-fidum (raro 3-fidum) lobis linearib. Bacca sessilis, globosa, rarius basi constricta. Flor. ☿ aut ♀, sessiles, singuli squamula suffulti. Stam. 2, lateralia; filam. brevia, crassa; anth. 2-loc. extrorsae, connectivo crasso. (Frut. v. arbusc., erect. v. scandent., fol. alt. 3-multiplinerv., spicis oppositifol. elongat. remotifloris, baccis aromat.-acrib. — *Asia trop.*) . . . . Piper. (L.) MIQ.

II. Stigmata 3 (raro 2 v. 5, cfr. Enckea).

a. Antherae 2-loculares (loculis perfecte distinctis), ovatae v. reniform., interdum didymae, basi affixae; filamenta persistentia. (Flor. ☿, singuli bractea fulti).

1. *Stam.* 5-6? *libera, ovario circumposita*; anth. deciduae. *Styl.* 0 *v. brevissimus; stig.* 3, *rarissime* 5, *crassiuscula.* Baccae parvae, sessil., distinctae, approximatae, rarius remotiusculae, stigmatib. coronatae, basi filamentorum reliquiis squamaeform. partim adnatis cinctae. (Fl. discreti, bractea cucullato-inflexa conchaeformi fulti. (Frut. dichotomoramosi, nodosi, fol. alt. 3-9-nerv. saepius pellucido-punctat., spicis oppositifol. solitar.; fr. piperiti v. anisati. — *Amer. trop.*) . . . . Enckea. KTH.
2. — 3-5? ovario circumposita? *Stigm.* 3, *raro* 2, *sessilia, plerumque subulato-filiform., recurvata.* Baccae arcte approximatae, basi plus minus connatae et compressae, obovatae v. subquadratae, stigmatum vestigiis umbilicatae. (Flor. basi plus minus connati; bracteae persist., apice inflexae peltatae ciliato-fimbriatae, aut subconchaeformes plerumque glabrae. (Frut. v. suffrut., ramis nodosis, fol. alt. penninerv. v. rarius digitinerv. saepius inaequilateris v. obliquis, stipulis oppositifol. v. term. v. ax. et tunc dorso petiolo adnatis, spicis oppositifol. solitar. gracil. — *Amer. austr.*) . . . . Steffensia. KTH.
3. — 3 *v.* 4, *rarissime* 2. *Styl.* 0, *raro brevissimus; stig.* 3, *raro* 2, *plerumque filiformi-subulata.* Baccae parvae, sessiles, dense congestae, basi connatae?, 3-angulares v. obovato-turbinatae, vertice rotundato truncato stigmatum vestigiis umbonatae. Flor. basi connati? Caet. omnia Steffensiae. — (*Amer. austr.*) . . . . Schilleria. KTH.

b. Antherae loculis confluentibus pseudo-1-loc., reniformes, summo filamento adnatae, transverse dehisc. Stam. 2, lateralia, libera; filam. filiform., brevia. Stig. 3 sessil., cylindraceo-filiformia, recurvata. Baccae minutae distinctae, sessil., obtuse 3-gonae, subturbinatae, vertice rotundato-truncato granuloso-glanduloso. Flor. ☿, singuli bractea peltatotriangulari villoso-fimbriata vertice granuloso-glandulosa persistente suffulti. (Frut. ramis nodosis, fol. alt. latis interdum peltat. digitato-multinerv. pellucido-punctulat., pedunc. ax. 2-00-stachyis, spicis umbellat. gracil. — *Amer. et Asia trop., ins. Mascaren.*) . . . . Heckeria. KTH.

III. Stigma unicum, indivisum.

a. Antherae loculis confluentib. pseudo-1-loc., ovoideae v. subglobosae, transverse dehisc. Stam. 2 (v. plura?); filam. brevia. Stigma sessile, planum v. depresso-peltatum, verrucosum, glabrum v. margine pubesc. (Baccae discretae, angulosae, sessiles. Fl. ☿, confertissimi, bracteis peltatis fulti. (Hbae, suffrut. v. frut.?, carnosae, fol. alt. oppos. v. verticillat. obsolete digitinerv., spicis ax. v. oppositifol. v. term. gracillimis densiflor. — *Asia et Amer. trop. et subtrop.*) . . . . Peperomia. R. et P.

b. — 2-loculares, loc. distinctis.

1. *Stigma sessile, penicillatum, hispidum.* Baccae liberae, sessiles, remotiusculae, ovoid. v. rostrato-acuminatae. Fl. ☿, bracteis peltatis fulti. Stam. 2; filam. brevia, crassa, complanata v. teretiuscula; anth. subglobosae, extrorsae, connect. crasso. (Suffrut. habitu Peperomiae, spicis filiform., fl. remotiusc. — *Asia et Amer. trop.*) . . . . Micropiper. MIQ.
2. — *elongato-subulatum, saepius villosum.* Ovar. ovato-oblong. Bacca? . . . . Flor. ☿ dense spicati, bracteis 2 v. plurib. squamaeform. villosis mixti. Stam. 2, anth. subglobos., loc. lateral. oppositis. (Frut. v. arb., ramis nodosis, fol. oppos., stip. 2 petiolar., spicis ax. — *Guiana.*) . . . . Laurea. GAUDICH.
3. — *capitato-subglobosum, pilosum.* Fl. ☿, distincti; bracteae foliaceae basi decurrentes. (Caet. ignota.) . . . . Dugagelia. GAUDICH.

CXCVII. SAURUREAE.

A. Flores dense racemosi, involucro generali nullo, pedicellis cum basi bracteae navicularis connatis. Stam. 6 (rarius 4, 7, 8) hypogyna; filam. libera, elongato-subclavata; anth. loc. subopposìti connectivum marginantes. Germ. 3-4-lobum, 3-4-loc., loc. 2-4-ovulatis, stig. 3-4. Bacca 3-4-loba, lobis 2-1-sp. Sem. rugosa. (Hbae, rhizomate repente, caulib. geniculato-flexuosis, fol. alt. late cordatis, vagina stipulari petiolo adnata apice libera, racemis oppositifol. solitar. erect. apice cernuis. — *Amer. bor.*) . . . . Saururus. L.

B. — spicati v. capitati, involucro generali spicae basin cingente colorato. Semina laevia.

1. *Involucrum monophyll., petiolat., cordatum, caducum. Flor. spicati*, in spadice angulato pedunculato dense sessiles, singuli bracteis 2 collateralib. coloratis cuneatis stipati. Stam. 6, hypogyna, filam. liberis subulat. patent., anth. loc. oppos. contiguis. Germ. 3-4-loc., 3-4-rostre, rostris erect. intus stigmatosis, loc. 2-4-ovulat. Caps. echinata v. laevis, 3-4-fida, 3-4-loc., lobis introrsum dehisc. 4-1-sp. (Hba rhizomate bulboso, fol. angustis cordat. natantib., scapo sub-3-gono, spica solitar. — *Asia trop.*) . . . . Spathium. LOUR.
2. — *5-8-phyllum, marcescens. Flor. capitati*, in spadice brevi cylindrico-conico sessiles, bracteati. Stam. 6-8, filam. brevissimis, anth. lineari-oblong. Styli 3-4 exserti, subulati, crassiusc., demum divergent. Caps. v. utriculi demum spongiosi, cum spadice coalescentes, 1-loc., 3-valv., apice solo dehisc., sub-6-sp. Sem. punctulata. (Hba subaquat., Anemones facie, stolonifera, rhizomate aromat., fol. cordat., scapo prolifero medio 1-phyllo 1-cephalo. — *California*) . . Anemopsis. HOOK.
3. — *3-4-part., persist.* Flor. spicati in spadice cylindrico pedunculato dense sessiles, singuli bractea subuliformi (rarius in laminam coloratam expansa) suffulti. Stam. 3, perigyna, filam. brevib. subulat. inferne germini adnatis, anth. loc. appositis connectivum marginantib. Germ. 3-loc., rostris (stigmatib.) 3 recurvatis velutinis, loc. 4-8-ovulat. Caps. 3-fida, 1-loc., placentis 3 parietal. duplicatis, 00-sp. (Hbae rhizomate, caulib., fol. et stipulis Saururi, fol. subtus lepidotis, spica term. solitar. — *Asia trop., Japon.*) . . . . Houttuynia. THUNB.
4. — *2-phyllum, persist. Flor. in spicis term. conjugato-binatis* involucri foliolis alternis introrsum secundi, sessil., remoti, singuli bracteis 1-2 coloratis stipati, terminales 3-bract., infimo in spicarum dichotomia solitario. Stam. 6-18 subperigyna (Houttuyniae), nonnulla interdum abortiva. Germ. 3-5-loc., rostris 3-5 subrecurvis, loc. 2-4-ovulat. Caps. 3-5-loc., 3-5-fida, introrsum dehisc., loc. 4-1-sp. (Hbae natantes, rhizomate tuberoso, fol. oblong. natant., petiolis vaginant., scapo tereti flaccido spicis 2 terminato. — *Afr. trop. et austr.*) . . . . Aponogeton. THUNB.

TRICOCCAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

A. **Germen inferum, 3-loculare, loc. 00-ovulatis**, placentis e loculor. angulo centrali prominulis geminatis, ovulis anatropis. Styli 3 breves, crassi, bifidi. Caps. infera, membranacea, calycis limbo marcescente coronata, 3-gona, 3-loc., 00-sp., 3-valvis, angulis 1-3 in alam membranaceam productis. (Hbae v. suffrut., fol. alt. 2-stipulat., fl. monoic., ♂ polyandr.) . . . . BEGONIACEAE.

B. — **superum, 2-00-loc.** (rarissime 1-loc., cfr. Euphorbiaceae), **loc. 1-2-ovulatis.**

I. **Semina pendula, saepissime arillata v. ad umbilicum carunculata, testa crustacea.** Embr. intra albumen orthotropus, ejusdem longitudine, radic. supera, umbilico proxima. (Hb., frut. v. arb., *pleraeque lactesc., fol. alt. v. oppos. saepe exstip., fl. monoic. v. dioic.)* . . . . EUPHORBIACEAE.

II. — **erecta, exarillata?, testa membranacea.** Embr. in axi albuminis orthotropus, fere ejusdem longitudine, radic. infera. Stamina libera, petalis numero aequalia et alterna, cum iisdem inserta; anth. 2-loc., longit. dehisc. (Hbae v. frut., succo aqueo, fol. integerr.)

1. *Calyx gamosepalus, tubo ventricoso, limbo 5-part. Pet. 5, calycis fauci inserta*, ejus lobis alterna, unguibus linearibus in tubum calyce pluries longiorem cohaerentia, laminis discretis patulis. Stam. 5 inclusa; filam. subulato-filiform., 2 alterna breviora; anth. introrsae, basifixae. Fr. 2-5-coccus, coccis siccis 1-sp. indehisc. Sem. hinc rhaphe longitudinali percursa. (Hb. v. suffrut., fol. alt. minute 2-stipulat., spicis v. racemis term., fl. ☿ regular. . . . . STACKHOUSIACEAE.

2 — 3- *(raro 2-) sepalus, sep. aestiv. imbricatis. Petala 3-2 hypogyna*, brevissime unguiculata, discreta, marcescenti-persistentia. Stam. 3-2; filam. filiform., exserta, persist.; anth. extrorsae, deciduae. Drupa baccata, 2-3-6-9-pyrena, pyrenis axi cohaerentib. v. distinctis osseis 1-sp. Sem. hisc vasorum reticulo ab umbilico basilari tuberculiformi ad chalazam terminalem punctiformem procurrente percursa. (Frut. ericoidei, fol. alt. v. subverticillat. coriac. acerosis exstip., fl. ax. subsolitar. sessil. dioic. v. polygam. regular.) . . . . EMPETREAE.

CXCVIII? BEGONIACEAE.

Genus unicum: Flor. monoici. ♂: Cal. corollinus, 4-sepalus, decid., sep. 2-seriatis subrotundis, 2 exter. majorib. aestiv. valvat. Stam. 00; filam. brevissima, libera v. basi monadelpha; anth. 2-loc., extrorsae, loc. linear. connectivi continui obtusi margini adnatis, longit. dehisc. Pistilli rudim. 0. ♀: Cal. tubo herbaceo 3-gono 1-3-alato germini adnato, limbo supero corollino 4-9-partito, lobis 2-3-seriatim imbricatis marcesc. (Germ. v. supra.) Styli 3 breves, 2-fidi; stig. crassa, spiralia, obtusa, papillosa v. capitata. Caps. membranacea, 3-gona, angulis 1-3 plus minus in alam (apice plerumque latiorem) integram expansis, 3-valvis. Sem. 00, exigua, striata. Embr. in axi albuminis orthotropus. (Hbae v. suffrut., fol. alt. integerr. v. saepius serrat. v. sinuat. v. lobat., basi plerumque oblique cordat. inaequilateris, stip. lateral. membranac. decid., cymis ax. v. term. dichotom. saepe paniculat., fl. alb. v. roseis. — *Asia et Amer. trop. Afr. austr.)* . . . . Begonia. L.

CXCIX. EMPETREAE.

1. *Calyx ebracteolatus, 3-sepalus., membranaceus.* Pet. 3, sepalis alterna. Stam. 3, petalis alterna, exserta; anth. extrorsae, oblongae. Germ. disco carnoso insidens, 3-loc., loc. 1-ovul. Styl. brevis, stig. radiato-6-fidi lobis incisis. Drupa baccata, globosa, 3-pyrena, pyr. 1-sp. (Fruticul. erect., ramosiss., rigidus, resinoso-punctat., fol. spars. linear. margine revolutis, fl. term. glomerat. receptaculo piloso squamis villosis bracteato insidentib. polygam. majusc., baccisque albidis. — *Litora Lusitaniae.)* . . . . Corema. Don.
2. — *squamis 6 imbricatis bracteolatus, 3-sepal., coriaceus.* Pet. 3, sepalis alterna. Stam. 3, petalis alterna, exserta; anth. extrorsae, subgloboso-didymae. Germ. disco carnoso insidens, 6-9-loc., loc. 1-ovul. Stig. subsessile, radiato-6-9-fidum, lobis laciniatis. Drupa baccata, depressa, 6-9-pyrena, pyr. 1-sp. (Fruticuli procumb., fol. spars. v. subverticillato-confert. ericoid., fl. ax. solitar. sessil. dioic. v. polygam. parvis sanguineis, baccis nigris v. rubris. — *Europa, Asia bor., fretum Magellan.)* . . . . Empetrum. Tourn.
3. — *squamis 4 imbricatis cinctus, 2-sepalus, sep. et squamis conformib. membranaceis* fimbriato-ciliolatis. Pet. 2, sepalis alterna et conformia, conniventia. Stam. 2, petalis alterna, exserta; anth. et disc. hypogyn. Empetri. Germ. 2-loc., loc. 1-ovul. Styl. brevis, crassus, decid., stig. radiato-6-fido, lobis inciso-pinnatifidis. Drupa baccata, globosa, 2-pyrena, pyr. 1-sp. (Fruticul. adscend., rigid., fol. alt. v. subverticillat. ericoid., fl. ax. solitar. v. aggregat. monoic. v. polygam.? parvis, baccis aurantiis. — *Amer. bor.)* . . . . Ceratiola. Michx.

CC. STACKHOUSIACEAE.

1. *Styli* 3-5 *liberi v. plus minus coaliti, stig. indivisis. Fr.* 3-5-*coccus, coccis apteris* subcrustaceis laevibus v. muricatis a columna centrali persist. solutis indehisc. 1-sp. Corollae tubus rectus. Caet. v. supra in char. ordinis. (Hbae v. suffrut., fol. sparsis angustis integerr. subinde exiguis, minute 2-stipulat., spicis term. simpl., fl. 3-bract. — *Nov. Holl.)* . . . . Stackhousia. Sm.
2. *Stylus cylindricus, indivisus, stig. brevissime 3-lobo. Fr. 3-coccus, coccis 3-alatis*, alis membranaceis reticulato-venosis, lateralibus dorsali longioribus. Corollae tubus apice incurvus. Caet. Stackhousiae. (Hbae basi suffrutesc., ramis 4-gonis superne aphyllis, fol. alt. angustissime 2-stip., spicis term. simpl. laxiusculis, pedicellis brevib. basi 3-bract., fl. suaveolent. — *Nov. Holl. austr.-occid., ins. Diemen.)* . . . . Tripterococcus. Endl.

CCI. EUPHORBIACEAE.

Conspectus tribuum.

A. **Germinis loculi 1-ovulati** (rarissime 2-ovulati?, cfr. Hisingera in Crotoneis).

I. **Flor. monoici, ♂ et ♀ involucro communi foliaceo v. calyciformi cincti,** apetali (raro 5-petali, cfr. Monotaxis). . . . . **Tribus I.** *EUPHORBIEAE.*

II. — **monoici v. dioici exinvolucrati, spicati v. racemosi** (vix unquam axillar. subsolitar. v. fasciculati v. subcapitati et involucrati, cfr. Trib. II—IV.)

A. Flor. apetali. Stamina plerumque definita.

1. *Calycis aestivatio imbricata* (convolutiva Adr. Juss.), rarius calyx nullus v. squamaeformis. Stam. 1-15 (raro 00, v. Hura, Homonoia), filam. plerumque monadelphis. Germ. 2-3- rarius 4-18-loc. Fr. siccus, rarius carnosus v. suberosus. (Fol. simpl., indivisa, rarissime lobata, v. Pachystemon, saepius dentata; spicae interdum ramosae, cfr. Pachystemon, v. capituliformes, cfr. Maprounea.) . . . . **Tribus II.** *HIPPOMANEAE.*
2. — *aestiv. valvata.* Stam. saepe indefinita, libera, rarius monadelpha. Germ. 2-3 raro 4-loc. Caps. 2-4-cocca. (Fol. simpl., raro lobata, cfr. Tragia, Mappa, Acalypha; fl. interdum cymosi v. paniculati, cfr. Hecatea, Omphalea, Mappa, Macaranga.) . . . . **Tribus III.** *ACALYPHEAE.*

B. Flor. unius v. utriusque sexus 5-10-petali (rarius apetali, cfr. Bottlereae). Corolla interdum gamopetala, v. Curcas, Mozinna. Cal. 2-5-00-fid., aestiv. imbricata v. valvata. Stam. saepe indefinita, libera v. monadelpha, rarius polyadelpha. Germ. 2-5-loc. Fr. siccus, 2-5-coccus, raro carnosus. (Fol. interdum peltata v. lobata composita; flor. interdum in axillis subsolitarii v. aggregati, cfr. Hisingera, Baliospermum, Gelonium, Suregada; aut cymosi v. paniculati, cfr. Caidoscolus, Aleurites, Elaeococca, Ostodes.) . . . . **Tribus IV.** *CROTONEAE.*

B. **Germinis loculi 2-ovulati** (cfr. Hisingera in Crotoneis, raro 1-ovulati, cfr. Cluytia in Phyllantheis et ?Sarcococca in Buxeis). Flor. apetali, rarius petaliferi. Stam. definita, rarissime 00.

1. *Stamina centro floris inserta, plerumque monadelpha.* Pistilli rudimentum nullum aut stipitatum. . . . **Tribus V.** *PHYLLANTHEAE.*
2. — *circa pistilli rudimentum centrale sessile inserta, plerumque libera.* . . . . **Tribus VI.** *BUXEAE.*

EUPHORBIACEAE.

Tribus I. *EUPHORBIEAE.*

A. Petala 4-5, breve unguiculata, hastato-3-loba, lobis lateralib. convolutis conchiformia. Glandulae 4-5 petalis alternae, oblongo-clavatae. Cal. 4-5-part., aestiv. valvata. ♂: Stam. 8-10, uniseriata, filam. capillar. ima basi in tubulum coalitis, anth. 2-loc., loc. subglobosis connectivi 2-partiti cruribus divaricatis adnatis. ♀: Germ. sessile, 3-loc. Stigm. 3, bipartita, fimbriato-papillosa. Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv. 1-sp. Sem. laevia, caruncula conica. (Hbae graciles, fol. alt. v. superior. oppos. v. ternatis, stipulis minutis, fl. ax. et term. umbellato-fasciculatis, involucro calyciformi, fl. ♂ plurib. pedicellatis femineum unicum centralem subsessilem cingentib. — *Nov. Holl. extratrop.*) . . . . Monotaxis. Brongn.

B. — nulla. Germ. sessile, 3-loc. Caps. 3-cocca.

I. Involucrum commune calceiforme, basi ventricosum et intus glanduliferum, superne coarctatum, hinc hians, lacinula fornicata faucem claudente auctum. Flor ♂ plures, femineum unicum stipantes; pedicellis inaequalib. ebracteolatis. Cal. 0. Stam. 1, filam. cum pedicello articulato, anth. didymis, loc. globosis. Fl. ♀ longius pedicellatus. Cal. 0. Styl. 1, crassus, stig. 3 brevib. 2-fidis. Caps. laevis, coccis elastice 2-valvibus. (Frut. lactesc., inerm., fol. alt. subcarnos. integerr., petiolo basi utrinque glanduloso, pedunc. term. aggregat. bracteat. singulis involucro 1 rubro terminatis. — *Amer. et Asia trop.*) . . . . Pedilanthus. Neck.

II. — commune calyciforme, campanulato-turbinatum, 4-5-fidum, extus 5-1-glandulosum, lobis membranaceis integris v. ciliato-fissis, glandulis magnis cum laciniis alternantibus substipitatis truncato-peltatis variis. Flor. ♂ plures foemineum 1 stipantes, pedicellati. Cal. 0. Stam. 1 (omnino Pedilanthi). Fl. ♀ longius pedicellatus. Cal. exiguus dentat. v. lobat. v. obsoletus. Styli 3 bifidi, rarius in unum apice 3-fidum connati, stig. 6 v. rarius 3 biloba. Caps. laevis v. verrucosa, pilosa v. glabra, coccis elastice 2-valv. deciduis. Sem. laevia v. granulata. (Hb. v. frut. v. arbusc., lactesc., nonnullae carnosae cactiform. aphyllae; fol. alt. v. oppos. integr. v. dent. v. lobat., saepe stipulat., pedunc. plerumque umbellat. involucro foliaceo fultis. — *Totius orbis incolae.*) . . . . Euphorbia. L.

{ 1. Flor. ♂ singuli bractea ciliato-lacera stipati. . . . . *Euphorbia, Gasn.*
{ 2. — — — involucri communis basi 5-locularis loculis bifariam inserti. . . . . . . *Poinsettia, Gasn.* }

III. Involucrum commune profunde bilobum, lobis intus glandula minuta praeditis. Fl. ♂ plures, involucellati, foemineum unicum lateralem exinvolucellatum stipantes, involucelli sub-8-lobi lobis dissimilibus, pedicellis in receptaculo plano fasciculatis inaequalib. bracteis paleaceis intermixtis. Calyculus minimus, 3-4-fid. Stam. 1, (Euphorbiae). Fl. ♀ pedicello longiore apice incrassato fultus. Cal. pedicello continuus, campanulatus, 3-4-dent. Styl. brevis, crassus, 3-fid., stig. 3 subbilobis. Caps. carnosa, 3-cocca. (Arb. lactesc., fol. alt. integerr., pedunc. ax. articulato-ramosis 00-fl. — *Senegambia*) . . . . Anthostema. Adr. Juss.

IV. — commune foliaceum, pedunculatum 2-phyllum, basi appendiculis 4 stipulaeformib. auctum, flores ♂ et ♀ plures involucellatos cingens. Fl. ♂ pedicellati. Involucell. pedunculat. 2-5-phyll., 00-flor. Cal. 4-5-part., aestiv. valvata. Stam. 00, inferne in stipitem pedicello continuum connata. Squamae nonnullae interdum filamentis interjectae, plures in umbellae latere fasciculatae, resinifluae, apice pluripartitae. Fl. ♀ intra involucellum subsessile 2-phyll. terni brevissime pedicellati. Cal. 5-6-10-12 part., lobis integr. v. dentat. demum saepius increscent. spinulosis v. papposis. Styl. oblongo-subclavatus, stig. indiviso capitato-peltato v. infundibuliformi. Caps. calyce aucto longe pedicellato cincta, 3-cocca. (Frut. scand. v. volub., saepius hispidi; fol. alt. 2-stip. palmato-3-5-lobis v. subintegris, pedunc. ax. saepe bracteat., involucri communis foliolis saepe 3-lobis demum membranaceis reticulato-venosis. — *Amer. trop., Asia, Afr.*) . . . . Dalechampia. Plum.

Tribus II. *HIPPOMANEAE.*

A. Flores ♂ calyce vero praediti (cfr. tamen Omalanthus).

I. — ♂ in capitula amentiformia, involucro brevi 2-partito 2-bracteato cincta collecti, singuli pedicellati, squamis intermixti. Cal. 2-4-fid. Filamentum exsertum, apice indivis. v. bifid., 2-antheriferum, anth. extrors. bilobis. Fl. ♀ unicus ad basin capituli ♂ extra involucr. breviter pedicellatus, 2-bracteat. Cal. 3-lobus. Styl. brevis, crassus, 3-fid. stig. 3, simpl., reflexa. Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv. Sem. ossea, inferne scrobiculata. (Arb. lactesc., fol. alt. integerr glabr., capit. ovat. in panic. term. parvas dispositis. — *Amer. trop.*) . . . . Mapprounea. Aubl.

II. — ♂ v. utriusque sexus in spicas bracteatas (plerumque graciles) **dispositi.**

A. Germen 3-loculare. Stigmata 3 indivisa. Caps. 3-cocca.

I. Stamina 2, exserta. Stylus brevis, crassus, 3-fid. (Frut. v. arb. lactesc., fol. alt.)

a. Flor. monoici, ♂ in bracteae axilla glomerati; ♀ intra bracteam solitarii, calyce 3-dent. v. 3-fido. Germ. sessile; stig. recurva. Caps. subglobosa, 3-cocca. (Fol. integerr. v. serrulata, petiolo apice saepius 2-glanduloso, stip. saepe obsoletae; spicae term. bracteis basi saepius 2-glandulosis, flor. ♀, in eadem spica inferiorib. pauciorib. aut in diverso ramo subsolitariis ax. v. term. — *Amer. bor. et trop., Ind. or., ins. Mascaren.*)

1. ♂: *Calyx tubulosus, limbo crenulato.* Stam. sublibera. . . . . Stillingia. Gard.

2. — — *bifidus.* Stam. basi filamentis connata; anth. adnatae, extrorsae. . . . . . Sapium. Jacq.

b. Flor. dioici. Cal. campanulat., 3-4-fid. Stam. brevissima, filam. planis, anth. 2-lobis. ♀: Stig. 3, oblonga erecta. Bacca exsucca, subrotunda, 3-loba, 3-loc., 1-sp.? (potius loc. 1-sp.?) Sem. arillata. (Fol. alt. integerr.; spicae subterm. filiform. nudae, bracteis? tuberculiform. pluriflor. — *China, Cochinch.*) . . . . Triadica. Lour. †

II. Stamina 3, filamentis brevib. liberis. anth. adnatis. Fl. monoici. Cal. 3-part. ♀: Germ. sessile. Stylus 3-part., stig. simpl. reflexis. Caps. laevis v. regulariter echinata, prismatico-3-cocca. (Hb. v. frut., stip. minutis, fol. alt. serrulat., spicis term. v. ax. gracilib., fl. distichis, superiorib. ♂, infer. ♀, in axilla bracteae 2-glandulosae sitis v. extraaxillar., bracteis ♀ 1-flor., ♂ 00-floris. — *Amer. trop.*) . . . . Microstachys. Adr. Juss.

III. — 10-15; filam. in columnam, basi 5-glandulosam connata; anth. term. distinctae, extrorsae. Flor. monoici; ♂ amentacei, squamis peltatis 1-floris. Cal. 5-phyll., convolutivus. Fl. ♀ racemosi. Cal. minimus, 5-dent. Germ. 3-lobum. Styl. brevissimus, 3-fid., lobis acutis intus sulco longitudinali stigmatosis. Caps. 3-cocca, coccis elastice 2-valv. (Frut., fol. alt. integerr., amentis ♂ ax. et term. cylindr. demum elongatis, racemis ♀ elongat. laxis pendulis. — *Nova Caledon.*) Synaspisma. Endl.

IV.? — 00 (circ. 200), filamentis in fasciculos 20 connexis, anth. subrotundis. Fl. dioici. ♂: Cal. 3-part., basi extus 3-squamosus. ♀: Squama simplex, acuta, multifida. Cal. et cor. 0. Germ. . . . . . Stig. 3 oblonga, villosa. Caps. 3-loba, 3-loc., 2-valv. (Arbusc., fol. alt. angust. integerr., amentis subterm. linear. — *Cochinch.*) . . . . Homonoia. Lour. †

B. Germen 5-00-loculare.

1. *Flor.* monoici, ♂: *amentum dense multiflor., squamis imbricatis 1-floris. Cal. urceolat., truncatus,* brevis. Filamentum columnare, crassum, medio tuberculis 2-3-seriatim verticillatis, singulis subtus 1-antheriferis. Fl. ♀ solitarii. Cal. urceolat., germen arcte cingens, integer, demum 3-partito-lacerus. Germ. sessile, 12-18-loc. Styl. longe exsertus, sursum infundibuliformi-dilatatus, stig. maximo concavo-peltato radiato-12-18-lobo. Caps. lignosa, depressa, orbicular., torosa, 12-18-cocca, coccis 2-valv. elastice dissilientibus. (Arb. lactesc., fol. alt. cordat. serrat., jun. involutis, petiolo apice 2-glanduloso basi squamaceo-2-stipulato, amentis term., flore ♀ juxta amenti pedunculum subsessili. — *Amer. trop.*) . . . . Hura. Linn.

2. — monoici; ♂ *glomerati. Cal. turbinatus, 2-fidus.* Filam. breve, apice 2-antherum, anth. adnatis extrorsis. Fl. ♀ solitar. Cal. 3-part. Germ. sessile, sub-7-loc. Styl. brevis, crassus, stig. 7 radiatim patent. acutis. Fr. carnosus, pomiform., intus 00-coccus, coccis in nucem lignosam sinuoso-angulosam indehisc. coalitis, pluribus saepe effoetis. (Arb. vireso-lactesc., fol. alt. dentat., petiolo apice 2-gland. basi 2-stipulato, spicis term., glomerulis ♂ alternis bractea basi utrinque glandulosa stipatis, flore ♀ ad basin spicae. — *Amer. trop.*) . . . . Hippomane. L.

3. — dioici; ♂ *aggregati. Cal. tubulos., 3-dentatus.* Stam. 1, inclusum. filam. crasso, anth. term. poro dehiscente. Fl. ♀ solitar. Cal urceolat., subinteger. Germ. globosum, 5-6-loc. Stigm. 5-6 subulata, ad medium usque coalita. Fruct. carnosus, sulcatus, 5-6-loc., 5-6-valv. (Arb. facie Mappae, fol. alt. longe petiolat. peltat. ovat. v. 3-lob. glanduloso-dent., stip. 2 magnis decid., spicis ax. ramosis bracteat. — *Java.*) . . . . Pachystemon. Blume.

C. Germen 2-loculare, sessile, oblongo-subcylindric. Styl. crassus, 2-part.; stig. 2 oblonga, glandulosa, basi et apice bifida, stylorum apicibus extus peltatim adnata. Caps. 2-loc. 2-valv. Flor. monoic., ♂ glomerati, ♀ solitar. Cal. 2-phyll., compressus, foliolis squamiform. reniform. basi glandulosis. ♂: Stam. 6-10; filam. brevia, complanata, partim connata; anth. extrorsae, adnatae. (Frut., fol. alt. integerr., petiolis apice 2-gland., spicis term. superne masculis inferne ♀, aut unisexual., bracteis basi 2-glandulosis, glomerulis ♂ sub-3-floris, fl. ♀ pluribus longius pedicellatis. — *Asia et Nov. Holl. trop.*) . . . . Omalanthus. Adr. Juss.

B. Flores ♂ calyce vero destituti (cfr. Excoecaria) v. pag. sequ.

EUPHORBIACEAE.
Tribus II. *HIPPOMANEAE.*
(Continuat.)

B. Flores ♂ calyce vero destituti (cfr. Excoecaria). **Stam. squamae bracteali inserta.**

I. Antherae circ. 10, sessiles, introrsae, oblongae, inaequales, longit. dehisc. Flor. nunc monoici, in iisdem spicis ♂ plures inferiores, ♀ unicus terminalis; nunc dioici, ♂ spicati, ♀ solitarii. ♂: Squama antherifera simplex, basi inserta ♀: Cal. brevis, 3-5-part. Germ. 2-4-loc. Styli 2, distantes, oblongi, incurvati, intus glanduloso-canaliculati, persist. Caps.? globosa, 2-cornis, 2-4-loc. Sem. testa fragili. (Arb., fol. alt. integerr. coriac., spicis ax. solitar. v. geminat, pedunc. basi bracteis 00 imbricat., fl. ax., fruct. edul. — *Amer. trop.*) . . . . Styloceras. ADR. JUSS.

II. — filamentis suffultae.

a. — plures filamenti brevis apici adnatae (connatae?) antheram unicam multilocularem simulantes. Fl. dioici, ♂ amentacei, squamis imbricatis 1-floris; ♀ racemosi, cal. 3-part. brevi persist. Germ. . . . . Styli 3 breves, reflexi, stig. crassiusculis. Caps. 3-loba, 3-loc., loc. intus hiantibus. Arbusc., succo resinoso, fol. alt. integerr., amentis ♂ ax. brevib., racemis ♀ subterm. parvis numerosis. — *Cochinch.*) . . . . Commia. LOUR.

b. — 2-12 discretae.

1. *Stam.* 8-12, *squamae patentis nervo medio v. margini utrinque inserta*, filam. brevissimis confluentib., anth. 2-loc. Flor. monoici, in amento term. solitario simpl. sessiles, infimo ♀ solitario, squamis eglandulosis. ♀: Bractea lanceolata, bracteolis 2 lateralib. intus stipata. Cal 0 Germ subsessile, 2-3-loc. Styli 2-3 patentissimi, simpl., intus stigmatosi. Caps. 2-3-cocca. Sem. carunculata. (Frut. lactesc., fol. oppos. rarius alt. lanceolat. integr. v. glanduloso-serrat. — *Chile.*) . . . . Colliguaya. MOL.

2. — 2, *filam. basi in unicum basi articulatum coalitis*, anth. extrors. 2-lobis. Fl. monoici, in amento term. gracili sessiles, infimis 1-2 ♀, squamis omnib. 1-flor. introrsum 2-glandulos., bracteolis 2 filiform. lateral. persist. stipatis. ♀: Cal. 0. Germ. 3-loc. Styli 3 simpl. reflexi, intus stigmatosi. Caps. 3-cocca. (Frut., fol. alt. oblong. marginat. glanduloso-dent., minute 2-stip. — *Chile.*) Adenopeltis BERT.

3. — 3 (*raro* 2 *v.* 4), *filam. basi inter se et cum germinis abortivi stipitulo coalita* ibique et ad divisionem squamis 3 alternis simpl. v. laciniatis (sepalis et petalis?) munita, superne libera simpl. v. 2-3-fida, lobo quoque 1-antherifero, anth. bilobae, pendulae. (Fl. monoici v. *dioici*, in spicis ax.? et term. sessiles, singuli bractea squamaeformi basi extus saepius peltatato 2-glandulosa fulti, *infimis* 1 v. *plurib.* ♀ *interdum pedicellatis.* ♂: Cal. 0, nisi squamulae ad basin staminum. ♀: Cal. *minimus*, *squamiform.* 3-part., *interdum nullus.* Germ. 3-loc. Styl. brevis, crassus, 3-part., lobis patent. simpl. intus stigmatosis. Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv. (Arb. v. frut., saepius lactesc., fol. alt. dent v. integr. exstip. — *Amer. et Asia trop.*) . . . . Excoecaria. L.

4. — *5; filam. discretis basi squamulis acutis subimbricatis (sepalis?) stipata.* Fl. monoici, in spicis ax. solitar. v. geminatis, infer. ♀, super. ♂, squamis sessil. basi 2-glandulos. 1-floris. ♀: Squamulae majores. Cal. verus 0. Caet. Excoecariae. (Frut., fol. suboppos. — *Brasil.*) . . . . Sebastiania. SPR.

Tribus III. *ACALYPHEAE.*

A. Stylus longus, columnaris, apice breviter 3-4-lobus. Flor. monoici. Stam. 8-16, basi glandulis v. squamulis cincta. (Frut, fol. alt. petiolat. cordat. serrat., fl. ax. racemosis, infimo unico ♀; superiorib. plurib. ♂.)

1. *Calyx* 4-*part.* ♂: *Stam.* 8-16, *filam. coalitis basi glandulis 4 barbatis cinctis.* ♀: Germ. 4-loc. Styl simpl., stig. term. peltato 4-lobo, lobis medio supra punctatis. Caps. depressa, 4-cocca; coccis anguloso-carinatis 2-valv. Sem. globosa, arillata. (Flor. ♂ longius pedicellati. — *Amer. et Asia trop.*) . . . . Plukenetia. PLUM.

2. — 5-*part.*, *in* ♂ *campanulat.* ♂: *Stam.* 10, *filam. ima basi coalitis squamulis 4 cinctis superne liberis*, anth. term. globoso-4-lobis. Pistilli rudiment. centrale apice hispidulo-capitatum. ♀: Germ. sessile, 3-loc. Styl. crassus, subclavat.; stig. 3 brevia obtusa, extus medio glandula scutiformi notata. Caps. 3-cocca, epicarpio tenui 6-partibili, coccis subcarinatis. Sem. angulata, ossea. (Frut. volub.; fl. ♂ cum pedunculis brevib. articulati, bracteati, ♀ longe pedicellatus. — *Brasil.*) . . . . Anabaena. ADR. JUSS.

B. Styli 2-3 toti distincti v. basi tantum breviter connati, aut nulli.

***I. Stam.* 2-3, *filamentis totis connatis in columnam apice pileiformi-dilatatam*,** pilei ambitu 2-3-lobi lobis 1-antheris, anth. loculis distinctis lobi lateribus adnatis v. subimmersis. Flor. monoici. ♀: Germ. 3 loc., stylo brevi. Fr. carnosus. (Fol. integerr., basi 2-glandulosa, inflor. ramosa.)

1. *Calyx* 4-*part.* ♂: Stam. disco glanduloso inserta. ♀: Germ. obtuse 3-gon., stylo crasso, stig. obsolete 3-lobo. Fr. intus 3-coccus, demum 3-partibilis. Sem. magna, subglobosa. (Frut. scandent. v. arb., fol. alt. crass. 2-stipulat., panic. term. magna, ramis brevib. stipula longa 2-glandulosa fultis, flore ♀ term. solitar., ♂ bracteolatis. — *Amer. trop.*) . . . . Omphalea. L.

2. — *urceolaris*, 5-*lobus*, intus colorat., disco annulari crasso. ♀: Germ. ovatum. Stig. 3, minima. Bacca obverse turbinata, 3-sp., sem. e columellae filiformis cruribus pendulis. (Arb., fol. alt v. oppos. v. ternatim approximat., pedunc. ax. dichotom., fl. ♀ alarib. solitar., ♂ term. plurib., bract. basi 2-gland. — *Madagasc.*) . . . . Hecatea. PET.-TH.

II. Stam.* 2-00, *libera v. basi tantum filamentis connata (cfr. Conceveiba).

A. Stigmata indivisa, nuda (nec 2-loba, nec plumosa v. laciniata, cfr. Tragia, Cnesmone, Macaranga).

I. Stam. 8. (Arbusc., fol. alt. serrat. v. subintegris).

1. Flor. monoici. Cal. 4-part. ♂: Filam. brevia, membranacea; anth. subrotundae. ♀: Stigm. 3, oblonga, reflexa. Caps. subgloboso-3-loba, 3-loc., 3-valv., valv. 1-sp. (Fl. term. racemoso-spicati. — *Cochinch.*) . . . . Cladodes. LOUR. †

2. — dioici. ♂: Cal. 2-5-part. Filam. basi in annulum connata; anth. introrsae, adnatae, longit. dehisc. ♀: Cal. 5-dent. v. part. Germ. didymum, 2-loc., raro 3-lob. 3-loc. Stylus profunde 2-part., lobis longis linear. intus stigmatosis. Caps. baccata, 2-3-cocca. Sem. arillata. (Flor. ax. v. term., ♂ *in spicis plerumque ramosis glomeratis*, glomerulis alt. bracteat., ♀ solitar. v. in spicas simpl. dispositis. — *Amer. et Afr. trop.*) . . . . Alchornea. SOL.

II. Stam. circiter 30, calyce squamaeformi apice inaequaliter multifido breviora, filam. capillar., anth. subrotund. minutis. Fl. dioici. ♀: Cal. 5-6-fid., lobis inaequal. patent. Germ. 2-lob. Styli 2 breves, pilosi, stig. simpl. Caps. setoso-echinata, 2-cocca, cocc. subglobosis. (Arbusc. declinata, fol. spars. ovat. integerr. v. tricuspidat., pedunc. lateral pauciflor. — *Cochinchina.*) . . . . Echinus. LOUR. †

III. — 2-3, filam. brevibus. Flor. monoici. ♂: Cal. 3-fid. ♀: Germ. 3-loc. Caps. hispida, 3-cocca, coccis subglobosis 2-valv. Sem. subglobosa. (Hb. v. suffrut., hispid., interdum scandent. v. volub., fol. alt. stipulat., fl. spicat. v. racemos. bracteat., infer. 1 v. paucis ♀, super. 00 ♂).

1. ♂: *Cal. 3-part. Stam. 2-3; anth. terminal.*, muticae. ♀: Cal. 6-part. (rarius 6-8-part.) *lobis persist. interdum pinnatifidis.* Styl. 3-fid. Stig. 3, interdum subbifida? (Fol. serrata v. lobata, rarius pinnatifida, racemi ax. v. term., bract. angustis integr. v. 2-3-part., pedicellis ♂ brevib., ♀ longis. — *Amer., Afr., Asia trop.*) . . . . Tragia. PLUM.

2. ♂: — *urceolatus*, 3-*fid. Stam.* 3, *anth. infra apicem filamenti adnatis* ejusque cuspide inflexo superatis introrsis. ♀: Cal. 3-phyll., persist. Stig. 3 sessilia, carnosa, inferne coalita, persist. (Fol. ovato-oblonga, exciso-cordata, dentata, spicae oppositifol. basi nudae, fl. subsessil. basi 3-bract. — *Java.*) . . . . Cnesmone. BLUME.

B. Stigmata 2-3 biloba (cfr. supra Tragia). (Arb., fol. alt. petiolat. oblong. dent. v. serrat.)

1. ♀: *Fl. monoici. Cal. parvus 5-part., persist. Germ.* didymum, 2-*loc.* Styl. 2-part. persist., lobis longis 2-part. Caps. 2-cocca. Sem. . . . ♂: Cal. 3-part., patens. Stam. 00, receptaculo convexo inserta, anth. loc. connexivi introrsum sub apice adnatis in longum (transverse) dehisc. (Fl. ♂ glomerati, in spicas ax. simpl. dispositi, ♀ solitar. pedunculo demum clavato insident. — *Java.*) . . . . Cleidion. BLUME.

2. Fl. *dioici*, ♂ . . . . . ♀: *Cal. extus glandulis 3 bilobis auctus*, 5-6-*part.*, lobis rigidis acutis basi intus 1-glandulosis. Germ. 3-gon, 3-loc., pilis stellatis pulverulentum, ovulis infra apicem appensis. Styl. 3-part., stig. 3 bilobis obtusis. Caps. coriacea, 6-costata; 3-cocca, cocc. 2-valv. Sem. arillo carnoso calyptrata. (Arb. succo viridi scatens, stip. minutis decid., fl. ♀ spicat., singulis pedicello crasso 3-gono basi 00-bracteolato insidentib. — *Guiana.*) . . . . Conceveiba. AUBL.

C. Stigmata indivisa, intus breviter papilloso-fimbriata v. plumosa (cfr. Macaranga).

I. Germ. 2-4-loc. Stigm. 2-4. Caps. 2-4-cocca (cfr. Claoxylon).

a. Stam. 3-4, exserta, filam. inferne coalitis, anth. introrsis adnatis. Fl. dioici. Cal. ♂ 2-3-part., ♀ 4-5-part. eglandulos. Germ. 3-loc., ovulis apice appensis. Styli 3. Caps. 3-cocca. Sem. arillata. (Arb., fol. alt. subserrat. 2-stip., spicis ax. v. term. simpl. v. fasciculat., fl. ♀ solitar. pedicello incrassato basi bracteolato insident., ♂ glomerat., glomerulis 00-bracteat. — *Guiana, Java.*) Aparisthmium. ENDL.

b. — 8-00 (rarius 2-12, v. Mappa). Flor. monoici v. dioici. (v. pag. sequ.)

EUPHORBIACEAE.

Tribus III. *ACALYPHEAE.*

(Continuat.)

B. *II. C.* I.

b. Stam. 8-00 (rarius 2-12, v. Mappa). Flor. monoici v. dioici.

1. ♀: *Cal.* 3-4-*part. Filam.* 2-3 *sterilia*, germini adpressa. Germ. 2- rarius 3-lobum, 2-3-loc. Styli 2-3 breves, crassiusculi. Caps. echinulata v. tomentosa, 2-3-cocca, coccis subglobosis. Sem. ovata, strophiolata. ♂: Cal. 3-4-part. Stam. 8-12-00, filam. liberis exsertis, anth. loculis globosis discretis. (Hb. v. suffrut., fol. oppos. v. alt. stipulat. dent. v. subintegr., fl. ax. et term., ♂ glomerato-spicat. bracteat, ♀ spicat. v. fascic. v. solitar. — *Eur., Asia, Afr.*) — **Mercurialis.** Tourn.

2. — — *irregulariter* 2-3-*fid. Filam. et gland.* 0. Germ. 2-3- rarius 4-loc., echinat. Styli 2-4 distincti v. ima basi coaliti, oblongi. Caps. echinis longis sparse armata, rarius inermis, 2-4-cocca. Sem. tunica carnosa arillata. ♂: Cal. 2-3-part. Stam. 2-12, filam. liberis v. basi coalitis, anth. loc. globos. transverse dehisc. (Arb. v. frut., fol. alt. peltat., stip. geminis decid., spicis ax. ramosis, bracteis magnis sessil. ♀ plerumque 1-flor, ♂ 00-flor. — *Asia trop.*) — **Mappa.** Adr. Juss.

3. — — *brevis*, 3-*part.*, *intus glandulas* 3 *lobis alternas carnosas coloratas fovens.* Germ. 2-4-loc. Styli 2-4, breves, reflexi. Caps. 2-4- v. abortu 1-cocca. Sem. arillo carnoso tunicata. ♂: Cal. 3-4-part. Stam. 00, receptaculo hemisphaer. inserta, squamulis mixta, filam. liberis, anth. loc. semidiscretis erect. rima brevi longit. dehisc. (Arb. v. frut., fol. alt. glanduloso-serrat., stip. minut. decid., spicis v. racemis ax. solitar. bracteat., fl. laxe fasciculat. v. glomerat. bracteolat. — *Ind. or., ins. Mascaren.*) . . . . **Claoxylon.** Adr. Juss.

II. Germ. 1-loc., 1-ovulat. (rarissime 2-loc.?) Stylus term., liguliform., hinc villoso-stigmatosus. Caps. folliculiform., 1-loc., 1-sp., saepe tuberculosa. Fl: dioici. Cal. ♀ minimus, urceolat., ♂ 4-part. Stam. 8-12, filam. liberis exsertis, anth. term. cruciatim 2-sulcis. (Arb. v. frut. resiniflui, fol. alt. peltat. v. cordat. basi 2-glandulos., stip. decid., spicis ♂ ax. ramosis, bracteis 00-fl., fl. ♀ saepe solitar. bracteis glandulosis stipatis. — *Ins. Mascaren.*) . . . . **Macaranga.** Pet.-Th.

D. *Styli 3 elongati, pinnatim 00-fidi*, lacin. capillarib. (saepius purpureis). Germ. 3-loc. Caps. 3-cocca, cocc. subglobosis. Cal. ♀ 3-part. (Fol. alt., stipulata, serrata, raro subintegra, spicae ax. v. term.)

1. *Fl. monoici v. dioici.* ♂: *Cal.* 4-*part. Stam.* 8-16; filam. basi incrassata connata; anth. loc. infra filamenti apicem appensi liberi. Caps. coccis 2-valv. Sem. strophiolata. (Hbae, rarius frut. v. arb.; spicae unisexual. v. androgynae, fl. ♂ glomeratis bractea minuta fultis, ♀ 3-1 bractea majore plerumque serrata v. lobata tectis. — *Amer., Asia et Afr. trop. et subtrop.*) . . . . **Acalypha.** L.

2. — *dioici.* ♂: *Cal.* 3-*fid. Stam.* 3?, filam. exsertis, anth. fere Acalyphae. (Arb. v. frut.; spicae ax., ♀ longae, fl. glomeratis bractea 5-part. fultis. — *Ind. or., Cochinchina*) . . . . **Caturus.** L.

Tribus IV. *CROTONEAE.*

Subtribus I. ROTTLEREAE.

A. Flores utriusque sexus petalis perfectis destituti. . . . . Subtribus I. ROTTLEREAE.

I. Stamina indefinita, polyadelpha (cfr. Spathiospermum).

1. *Flor. monoici. Cal.* 3-5-*part.*, *aestiv. valvata.* ♂: *Stam.* 00, *filam. multifariam ramosis*, anth. loc. distinctis ex apice filamenti pendulis. ♀: Styl. brevis, stig. 3 profunde 2-part., lobis linear. papilloso-plumosis coloratis. Caps. 3-cocca, plerumque echinata. (Arb., frut. v. hbae elatae fol. alt. peltat. palmatilobis amplis, lobis serrat., petiolo basi stipulato apice glandulifero, spicis v. racemis term. saepe ramosis, fl. cum pedicello articulatis bracteat., infer. ♂, super. ♀. — *Asia et Afr. trop. et subtrop., in Eur. et Amer. cultura introd.*) . . . . **Ricinus.** Tourn.

2. — *dioici.* ♂: *Cal.* 3-*part.*, *patens. Stam.* 00, *filam. verticillatim ramosis basi in columnam connatis*, anth. didymis. ♀: Cal. 5-part. Styli 3 longi (simpl.?) intus plumoso-stigmatosi. Caps. 3-cocca, muricata. (Frut., fol. alt. ellipt. integerr., spicis ax. v. lateral. solitar. v. geminis puberis, fl. 3 bract., ♂ sessil., ♀ pedicellat. — *Java*) . . . . **Spathiostemon.** Blume.

3. — *dioici.* ♂: *Cal.* 3-*part.*, *basi extus* 3-*squamosus. Stam. circ.* 200, *in fascic.* 20 *connexa*, anth. subrotund. ♀: Squama simplex, 00-fida. Stig. 3 villosa. Caps. 3-loc., 3-loba, 3-valv. etc. (v. supra in Hippomaneis.) . . . . **Homonoia.** Lour. †

II. Stamina definita v. indefinita, libera v. monadelpha.

A. Flores monoici (raro dioici, cfr. Amperea).

a. Stam. 9-12, receptaculo subconico inserta; filam. subnulla; anth. extrorsae, adnatae. Cal. 5-dentat. ♀: Cal. 5-fid. aequalis, v. 6-fid. lobis 3 exteriorib. breviorib. Germ. globos. Styl. 3-fid., lobis filiform. contortis stigmatosis. Caps. 3-cocca. (Arbusc. lactesc., ramis sarmentos. pendulis, fol. alt. integerr. v. subcrenat. minute 2-stip., racemis term. dense 00-flor., pedicell. basi v. superne bractea utrinque glandulosa stipatis, inferiorib. paucis ♀ longis 1-flor., super ♂ 3-fid. 3-flor. — *Amer. austr. trop.*) . . . . **Mabea.** Aubl.

b. — 10-15, disco inserta; filam. libera; anth. introrsae.

1. ♂: *Cal.* 4-*sepalus*, *sep. imbricatis.* Stam. 10-15, disco interdum villoso in ambitu glanduloso inserta, filam. brevib., anth. adnatis. ♀: Cal. 4-6-sepal., sep. imbricat. decid. Germ. 3-loc., annulo villoso setigero cinctum. Stig. 3 subsessilia, emarginata. Drupa subglobosa, 3-4-sulca, putamine 3-cocco. Sem. pulposo-arillata. (Arb., fol. alt. v. subverticill. petiolat. integerr. basi 2-gland., corymb. v. racemis? ax. — *Java*) . . . . **Elateriospermum.** Blume.

2. - — *corollinus*, *campanulat.*, 5-*fid.*, *aestiv. convolutiva.* Stam. 10, alterna breviora, etc (v. infra *Manihot.*)

c. Stam. 5-15, monadelpha.

1. *Stam.* 5 *v.* 10, *connata in columnam infra apicem antheras* 5 *v.* 10 *adnatas extrorsas* 1- *v.* 2-*seriatim verticillatas gerentem.* Cal. ♂ et ♀ campanulat., 5-fid. v. 5-dent., aestiv. valvata. ♀: Germ. calycis basi persist. circulari impositum, 6-costatum, 3-loc. Stig. 3 sessilia, subbiloba Caps. magna, fibroso-corticata, 3- v. abortu 2-1-cocca, coccis elastice 2-valv. (Arb. succo resinoso, fol. alt. 3-foliolat., foliol. integerr., fl. racemoso-panic. ax. v. term., ♀ in quovis racemo term. solitario. — *Amer. austr. trop.*) . . . . **Siphonia.** Rich.

2. — 10-15, *exteriora breviora subdistincta basi glandulis* 5 *stipata*, etc. (v. infra *Cnidoscolus*)

3. — 8; *filam. filiform.*, *ima basi coalita*, *exteriora* 4 *breviora*; anth. loc. distinctis ovatis ex apice connectivi granuliformis pendulis. Cal. ♂ campanulat., 5-fid., lobis patent. aestiv. valvatis. ♀: Cal. 5-part., lobis acut. rigid. persist. Germ. glabr., 3-loc. Styl. brevis, stig. 3 erect. 2-fid., lobis acutis. Caps. membranacea, ovoid., coccis 3 bivalv. ab axi columellari deciduis. (Suffrut. spartei, ramis virgat. compress., fol. alt. raris linear. brevib., fl. ax. 1-2-00, ♂ a ♀ remotis, interdum dioic., pedicell. rigid. 00-bract. — *Nov. Holl.*) . . . . **Amperea.** Adr. Juss.

B. Flores dioici (cfr. supra Amperea; rarius monoici, v. Baliospermum, Rottlera, Acidoton).

I. Stam. 6-10, libera.

1. *Germ.* 3-*loc. Styli* 3 *breves, radiatim* 4-*fidi*, *stig. term. inflexis.* Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv. Cal. 5-fid. Glandulae nullae. ♂: Cal. 5-fid., aestiv. imbricata. Gland. 5 calycis lobis oppositae. Stam. 6-10, villosa, filam. aestiv. inflexis, anth. loc. oppos. adnatis. (Hb. v. suffrut. pilis stellat. lepidoto-incani, fol. alt. oblong. integerr., fl. ♂ in racemis term. v. oppositifol. breve pedicellat., bract. parv., ♀ solitar. — *Mexico, Californ.*) . . . . **Hendecandra.** Eschsch.

2. — *disco carnoso insidens*, 2-*loc.*, *loc. altero cum stigmate mox abortiente. Stig.* 2 *sessil.*, semicircularia, margine dentata, dent. 3-angular. arcte inflexis. Fr. subdrupaceus, abortu 1-loc. 1-sp. globosus. Sem. arillatum. Cal. ♂ et ♀ 4-part. Gland. 0. Stam. 8 sub margine disci carnosi plani inserta, filam. filiform. exsertis, anth. subcordat., loc. connectivo sejunctis. (Frut. glaber, fol. alt. coriac. ellipt. pedunc. 1-2 e gemmula ax. v. laterali minute imbricata. — *Ind. or.*) . . . . **Hemicyclia.** W. et Arn.

3. — 3-*loc.*, *inferne urceolo cinctum. Styl. persist.*, *profunde* 3-*part.*, *lobis reflexis apice* 2-*fidis.* Fr. globos., tomentos., 6-sulcat., 3-cocc., 3-valv. Sem. subbaccata, jun. calyptrata. Cal. ♂ et ♀ inaequaliter 5-part., patens. Stam. 8-10, filam. exsertis, anth. term. Germinis rudiment. centrale annulo glanduloso brevi inclusum. (Arb., fol. alt. cuneato-oblong. apice serrulat. coriac. glabr., racemis ax. compositis pubesc. — *Java*) . . . . **Cheilosa.** Blume.

II. Stam. 12-00. (v. pag. sequ.)

EUPHORBIACEAE.

Tribus IV. *CROTONEAE.*

Subtribus I. ROTTLEREAE.

(Continuat.)

A. *II.* B.

II. Stam. 12-00.

a. Stigmata indivisa.

α. Germ. 2-loc. (loc. 2?-ovulat.). Styli 2 breves, crassi, stig. depresso-capitatis antice 2-dentatis. Bacca subrotundo-didyma, 2-loc., loc. 1-sp. Cal. ♀ 6-phyll., ♂ 4-phyll. Stam. 15-25; filam. libera, glandulis 4 cruciatim oppositis minutis difformibus stipata. (Frut., fol. alt. coriac. glabr. apice serratis, fl. ax. confertis, pedunc. brevib. 1-flor. — *Antill.*) . . . . **Hisingera.** Hellen.

β. — 3-loc. (raro 2-loc., cfr. Rottlera), loc. 1-ovulat. Caps. 2-4-cocca, cocc. 1-sp.

1. *Stigmata* 3 *sessilia, basi cohaerentia, apice latiore emarginata, nuda.* Caps. 3-cocca, cocc. chartaceis intus dehisc. Sem. variegata, area umbilicali carnosa. Germ. basi margine brevi membranaceo cinctum, 3-loc. Fl. monoici. Cal. 5-part., aestiv. convolutiva. Stam. 16-20, disco plano ad ambitum glanduloso imposita, filam. liberis aestiv. erectis, anth. loc. apici filamenti adnatis. (Frut., fol. alt. grosse repando-serrat. basi 2-gland., fl. ax. ♂ fasciculat., ♀ solitar. intermixt., pedicell. basi 1-bracteolat. — *Java.*) . . . . **Baliospermum.** Blume.

2. *Stylus profunde* 2-4-*part., lobis intus plumoso-stigmatosis.* Caps. inermis v. molliter echinata v. granulosa, 2-4-cocca. Sem. tunicata. Germ. 2-4-loc. Fl. dioici. Cal. 3-5-part., lobis patent., aestiv. valvat. Gland. 0. ♂: Stam. 00, filam. filiform. liberis v. basi coalitis aestiv. erectis, anth. loc. connectivo utrinque adnatis. (Arb. v. frut., fol. alt. indivis. integerr. v. crenat. interdum subpeltat. v. basi 2-gland. subtus stellato-pubesc., spicis ax. v. term. simpl. v. ramos., fl. solitar. v. glomeratis bracteolat. — *Asia trop.*) . . . . **Rottlera.** Roxb.

{ ○ Stam. receptaculo nudo v. villoso convexo inserta, anth. muticae. Fl. saepius dioici. . . *Rottlera*, Roxb. }
{ ○○ — non receptaculo inserta, anth. connectivo in glandulam minutam producto. Fl. plerumque monoici. *Adisca*, Blume. }

3. *Stylus brevis, 3-fidus, stig. reflexis tomentosis.* Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv. Cal. ♀ profunde 6-part., patens. Fl. monoici v. dioici. ♂: Cal. profunde 5-part., reflexus. Stam. 00, receptaculo globoso inserta, filam. liberis, anth. erectis. (Arbusc. v. frut., fol. alt. stipulat. integr. glabr., fl. ♂ et ♀ in diversis ramis, ♀ longiorib. plerumque term., bract. minutis, pedunc. et petiolis setis urentibus hispidis. — *Antill.*) . . . . **Acidoton.** Sw.

b. Stigmata 2-loba aut lacera.

1. *Cal.* 5-6-*part., aestiv. valvata.* ♂: Stam. 00, filam. basi coalitis aestiv. erectis, anth. globosis. ♀: Germ. disco glanduloso insidens, 3-loc. Stig. 3 subsessilia, lacera. Caps. 3-cocca. (Frut., ramis interdum spinesc., fol. alt. integerr. v. subserrat., fl. ax. spicat. v. fasciculat. v. solitar. bracteat. — *Amer. trop.*) . . . . **Adelia.** L.

2. — *inaequaliter* 5-*part., aestiv. valv.,* ♀ *involucro brevi* 3-5-*partito aestiv. imbricato cinctus,* ♂ *imbricatim* 3-5-*bracteatus.* ♂: Stam. 00, receptaculo convexo inserta, filam. brevissimis liberis aestiv. erectis, anth. loc. linear. connectivo apice in ligulam pilosam producto utrinque adnatis. ♀: Germ. sessile. Styli 3 distincti, 2-partiti, lobis linear. pilosis. Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv. Sem. carunculata. (Frut. inerm., pilis fasciculat. tomentosi, fol. alt. integr. v. 3-5-lobis, petiolo basi 2-gland., spicis term., fl. ♂ sessil., ♀ pauciorib. breve pedicellatis. — *Nov. Holl.*) . . . . **Adriania.** Gaud.

3. — 5-*part., reflexus, aestiv. convolutiva.* ♂: Stam. 12-00, receptaculo hemisphaer. 00-glanduloso inserta, filam. exsertis, anth. oblong. extrorsis adnatis. ♀: Germ. disco glanduloso crenulato impositum, 2-3-loc. Stig. 2-3 sessil., lata, laciniata. Caps. 2-3-cocca. (Frut., fol. alt. coriac. integerr. v. serrat. 2-stip. v. jun. vagina stipulari caduca inclusis, fl. fascic. ax. 00-bracteat. — *Asia trop.*) . . . . **Gelonium.** Roxb.

4. — 5-*phyllus*, ... ♂: Stam. 00, filam. linear., anth. erectis. ♀: Germ. ovoid., 6-angulare. Stig. 3 sessilia, 2-partita. Caps. 3-cocca, cocc. interdum 2-sp.? (Arb., fol. integerr. glaberr., fl. brevissime pedicellat. oppositifoliis. — *Ind. or.*) . . . . **Suregada.** Roxb. †

B. Flores ♀ apetali, ♂ petalis genuinis instructi (rarius petalis obsoletis squamiformib., interdum etiam in ♀ obviis, praediti, cfr. Crotonopsis, Codiaeum, Ditaxis, Monotaxis, Caperonia).

Subtribus II. EUCROTONEAE.

a. Stamina libera.

1. *Germ.* 1-*loc., ovulo* 1 *pendulo. Stig.* 3 *subsessilia,* 2-*loba.* Fruct. siccus, indehisc. Fl. monoici. ♂: Cal. 5-part. Petala 5 hypogyna, cal. lobis alterna, spathulata, patent. Stam. 5, filam. exsertis, anth. introrsis filamentor. apici dilatato adnatis. ♀: Cal. 5-part., lobis 2 exterior. saepe obsoletis. Squamulae 5 petaloideae, calycis lobis oppositae et breviores. (Hba furfuraceo-lepidota, fol. alt. angust. integerr., spicis term. et ax. demum aphyll., fl. infer. ♀ bracteat. stellato-tomentos. — *Amer. bor.*) . . . . **Crotonopsis.** Michx.

2. — 3-*loc.,* 3-*ovul., basi squamulis* 5 *hypogynis cinctum. Styli* 3 *simpl., filiform., reflexi.* Caps. sicca v. subbaccata, 3-cocca. Cal. 5-fid. Fl. monoici. ♂: Cal. 5-part., reflex., aestiv. convolutiva. Pet. 5 squamaeform., calycis lobis breviora, cum glandulis 5 alternantia. Stam. 00 receptaculo inserta, filam. aestiv. erectis, anth. loc. connectivo subdilatato utrinque adnatis. (Arb. v. frut., fol. alt. integr. glaberr. saepe pulchre variegat., racemis ax. v. term. 1-sexual., fl. 1-bract. — *Asia trop.*) **Codiaeum.** Rumph.

3. — 3-*loc.,* 3-*ovul., sessile, glandulis v. appendicib.* 5 *basi stipatum. Styli* 3 *bifidi v.* 00-*partiti,* lobis intus stigmatosis. Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv. Cal. 5-part., persist. Fl. monoici, rarissime dioici. ♂: Cal. 5-part., aestiv. valvata. Pet. 5, aestiv. convolutiva, glandulis 5 alterna. Stam. 10-20-00, receptaculo nudo v. villoso inserta, filam. aestiv. inflexis demum erectis exsertis, anth. introrsis filamenti apici adnatis. (Arb., frut. v. hbae, fol. alt. stipulat. integr. v. serrat. v. lobat. lepidot. v. stellato-tomentos. basi saepe 2-gland., racemis v. spicis term. v. ax. interdum brevib. capituliform., plerumque superne ♂, inferne ♀, rarius 1-sexual. — *Amer., Asia et Afr. trop. et subtrop.*) . . . . **Croton.** L.

b. Stamina monadelpha (filamentis inferne plus minus cohaerentib.) Caps. 3-cocca. Germ. sessile.

α. Stylus 3-fidus, lobis simpl. intus stigmatosis. Fl. monoici. ♀: Cal. 5-part., lobis 3 ext. multo latiorib., margine lobatis, 2 interiorib. linear. integr. v. 2-fidis. Pet. 0. ♂: Cal. rotato-campanulatus, 5-fid., lobis 3 paulo longiorib. angustiorib. Pet. 5, lineari-spathulata, cum glandulis 5 alternantia. Stam. 10 circa pistilli rudim. centrale inserta, subinaequal., exserta; filam. filiform., basi barbata, lana densa connexa, superne pubesc. libera; anth. et habitus omnino Crotonis. — (*Brasil.*) **Julocroton.** Mart.

β. Styli 3 bifidi, discreti v. basi coaliti. Caps. globoso-3-loba. Fl. monoici, rarissime dioici (cfr. Ditaxis). ♂: Cal. 5-part. Pet. 5, calycis lobis alterna, aestiv. convolutiva. Stam. 5-10, filam. basi in columellam centralem connatis, anth. adnatis. (Frut., suffrut. v. hbae, fol. alt.)

1. ♀: Cal. 10-*part., lobis linearib. Pet. v. gland.* 0. Styli 3 bifidi, lobis intus stigmatosis. ♂: Cal. aestiv. valvata. Stam. 5, rarius 8 v. 10; filam. connivent., aestiv. erecta, 3-5 exter. breviora; anth. extrorsae, connectivo excurrente apiculatae. (Pubesc. stellato-tomentosa v. farinosa; stip. deciduae; fol. integra v. sinuata, saepe plicata, racemis term. v. alar., fl. bracteat., infer. ♀ longius pedicellat. — *Afr. trop. et bor., Asia occ., Eur. mediterr.*) . . . . **Crozophora.** Neck.

2. - — 5-*part. Pet.* 0. *Gland.* 5, *calycis lobis oppositae.* Styli 3 distincti, 2-fidi, reflexi. ♂: Pet. unguiculata, lamina palmato-3-7-part., lacin. acutis. Gland. 5, petalis alternae interiores. Stam. 5, filam. inferne in stipitem pistilli abortivi connatis, superne liberis patent., anth. introrsis. (Hbae violaceo-purpurasc., pilis simpl., fol. serrat., spicis ax. inferne ♀. — *Chile, Peru.*) . . . . **Chiropetalum.** Adr. Juss.

3. - — 5-*part. Pet.* 5, *indivisa. Gland.* 5 *calycis lobis oppositae.* Stylus 3-fid., lobis 2-fid.; stig. 6, lobato-crenulata. Caps. cocc. bivalv. Sem. laevia. ♂: Gland. nullae. Stam. 10; filam. inferne in stipitem pistilli abortivi coalita, supra libera patula 2-seriatim verticillata; anth. introrsae. (Fol. interdum fasciculata, jun. punicea; pedunc. ax. paucifl. bracteati; fl. purpur., rarissime dioici, ♀ majores term. solitar. rarius ax. subsolitar., pedicell. 2-bract. — *Antill, Mexico*) **Ditaxis.** Vahl.

4. - — 4-5-*part. Pet.* 4-5, *breve unguiculata, hastato-3-loba, lobis lateral. convoluto-conchiform.* Gland. 4-5 petalis alternae. Stam. 8-10, uniseriata. (Caet. v. supra in Euphorbieis). **Monotaxis.** Brongn.

γ. Styli 3, 4-00-partiti. Caps. subglobosa. Cal. aestiv. valvata. Pet. calycis lobis alterna, aestiv. convolutiva.

1. *Fl. monoici v. dioici. Cal.* 5-6-*part. Pet.* 5-6. *Gland.* 0. ♂: Stam. 10 v. 12, filam. Ditaxidis, anth. introrsis 2-lob. versatil. ♀: Stylus 3-part., lobis flabellato-multipartitis stigmatosis. (Hb. v. suffrut. aculeati v. hispidi, pilis simpl., fol. alt., jun. purpur., spicis ax. pedunculat. bracteat. — *Amer. trop.*) . . . . **Caperonia.** St. Hil.

2. — *monoici.* ♂: *Cal.* 4-*part., villosus. Pet.* 4 *subunguiculata, villosa, colorata. Gland.* 4 *petalis alternae.* Stam. 4 petalis opposita, glandulis alterna; filam. exserta, ima basi sub germinis rudim. centrali minuto coalita; anth. introrsae, incumbent. ♀: Cal. 5-part., villos., persist. Pet. 0. Squamulae hypogynae 5 calycis lobis oppositae. Germ. 3-sulcum. Styli 3, bis 2-fidi, breves, stig. laceris. Caps. cocc. 2-valv. Sem. punctata. (Frut., fol. alt. puniceis, racemis ax. brevib. bract. inferne ♀, fl. puniceis, ♂ minutis. — *Antill.*) . . . . **Argythamnia.** P. Br.

C. Flores ♂ et ♀ petalis perfectis instructi (rarius apetali, cfr. Cnidoscolus, Manihot; aut corolla gamopetala praediti, v. Curcas, Mozinna). v. pag. sequ.

EUPHORBIACEAE.

Tribus IV. *CROTONEAE.*

(Continuat.)

C. Flores ♂ et ♀ petalis perfectis instructi (rarius apetali, cfr. Cnidoscolus, Manihot; aut corolla gamopetala praediti, v. Curcas, Mozinna). — Subtribus III. **JATROPHEAE.**

I. Stam. indefinite numerosa.

A. Stylus brevis, stig. 3-lobo, lobis obtusis coloratis. Germ. 3-gon., 3-loc., disco margine incrassato impositum. Caps. subglobosa, 3-cocca. Flor. monoici. Cal. 2-part., aestiv. valvata. Pet. circ. 10, calyce longiora, lanceolata, reflexa, sericeo-pilosa. ♂: Stam. 00, receptaculo hemisphaerico villoso ambitu 00-glanduloso inserta, filam. liberis, anth. adnatis. (Arbusc., fol. alt. oblong. integerr. glabr., pedunc. term. racemosis 5-6-flor. bracteat., flore infimo ♀ solitar., caet. ♂. — *Antill.*) . . . . Garcia. Rohr.

B. Styli 2-3 distincti aut basi connati, singuli 2-partiti, lobis linearib. Petala 5, aestiv. convolutiva. Stam. 00.

1. *Fl. monoici. Cal. 5-part., aestiv. imbricata. Pet. ad basin disci annularis 5-lobi inserta,* calyce longiora. ♂: Stam. filam. basi in columnam brevem crassam connata, superne libera, anth. extrorsis adnatis. ♀: Germ. 3-loc. Styl. brevissimus, stig. 6 contortis. Caps. 3-cocca, epicarpio carnoso demum secedente. (Arbusc., fol. oppos. ellipt. integerr. nitidis, stip. membranaceis, fl. term. corymboso-racemosis. — *Ins. Norfolk.*) . . . . Baloghia. Endl.
2. — *monoici. Cal. 5-part., aestiv. valvata. Pet. calyce longiora.* ♂: Stam. filam. in columnam basi glandulosam a basi ad apicem antheriferam connata, anth. extrors. adnatis. ♀: Germ. squamulis 5 hypogyn. cinctum, papillosum, 3-loc. Styl. brevis, stig. 6. Caps. globoso-3-cocca, 3-sulca, echinata. (Frut., fol. alt. linear. integr., fl. term. solitar. v. corymbos., pedicell. clavat. basi 2-bract. — *Nov. Holl.*) . . . . Ricinocarpus. Desf.
3. — *dioici.* ♂: *Cal. 2-3-fid. Pet.* 5. Stam. disco glanduloso inserta (filam. liberis?), anth. loc. discretis. ♀: Cal. 5-sepalus, sep. imbricat. inaequal. decid. Pet. 5, calyce longiora. Germ. margine carnoso crenulato cinctum, villos., 3-loc. Stylus profunde 3-part., stig. 6 tortuosis divaricat. Fr. globos., 6-sulcat., intus 3-cocc., cocc. osseis. (Arb., fol. alt. glanduloso-serrat. coriac. basi 2-gland., fl. paniculat. ax. — *Java.*) . . . . Ostodes Blume.
4. — *monoici. Cal. tubulosus, 2-3-fid., aestiv. valvata.* Pet. 5 calyce parum longiora, cum squamis v. gland. 5 alternantia. ♂: Stam. filam. brevia, in receptaculum conico-columnare connata, anth. introrsis adnatis. ♀: Germ. tunica distincta villosa superne fissa involutum, 2-3-loc. Styli 2-3, stig. 4-6 acutis. Fr. carnosus, apice dehisc., 2- rarius 3-coccus, cocc. chartaceis intus sub apice hiantib. 2-valvib. (Arb., fol. alt. longe petiol. integr. v. lobat. basi 2-gland., panic. term. magnis stellato tomentos. — *Asia trop., Oceania.*) . . . . Aleurites Forst.

II. Stamina definita (8-15.)

A. — monadelpha (filamentis basi connatis). Flor. monoici (cfr. Elaeococca).

I. Glandulae hypogynae nullae. Fl. monoici v.? dioici. Cal. 2-3-part., aestiv. valvata. Pet. 5 calyce duplo longiora, aestiv. convolutiva. ♂: Stam. 10-12; filam. basi connata, 5 exter. breviora; anth. introrsae; superiores 2 saepe abortivae. ♀: Germ. 3-5-loc. Stig. 3-5 subsessil., simpl. v. bifida. Fr. carnoso-fibrosus, intus 3-5-coccus. (Arb. habitu Aleurit. — *Asia trop.*) . . Elaeococca. Comm.

II. — 5 staminib. 5 exteriorib. alternae. Germ. 3-loc. Caps. 3-cocca.

1. *Corolla ♂ globoso-campanulata, 5-fida.* Cal. brevissimus, 5-part. Stam. 10, filam. filiform. ima basi connatis, anth. introrsis. Gland. conoideae ♀: Pet. 5 distincta, calyce multo majora, aestiv. convolut. Germ. disco brevi 5-lobo insidens. Styli 3 distincti, filiform., stig. crassis 2-lobis. (Frut., fol. alt. angulato-5-lobis, corymbis longe pedunc., ♂ term., ♀ ax. — *Amer. trop.*) . . . . Curcas. Adans.
2. — *♂ et ♀ nulla. Cal. corollinus,* ♂ hypocraterimorphus v. campanulato-tubulosus 5-fid., ♀ 5-part. aestiv. convolutiva. ♂: Stam. 10-15; filam. filiform., 5 ext. breviora subdistincta glandulis 5 minutis basi stipata, interiora longius connata; anth. introrsae. ♀: Germ. basi glandulis 5 minutis cinctum. Styli 3, basi cohaerentes, multifidi, stig. simplicibus. Caps. setoso-hispida. (Frut., suffr. v. hbae pilis urentib. hispidae v. aculeatae, fol. alt. integr. v. palmatilobis, fl. ax. et term. cymosis albid. — *Amer. trop. et subtrop.*) . . . . Cnidoscolus. Pohl.

III. Glandulae 5 petalis alternae. Pet. 5 calyce duplo longiora, aestiv. convolutiva. Stam. 8-10; filam. basi connata, superne filiform. libera; anth. introrsae.

1. *Cal. 5-part., lobis margine glandulosis, aestiv. convolutiva.* Stam. 8-10. ♀: Germ. glandulis 5 acutis cinctum, 3-loc. Styli 3 distincti, filiform., stig. crassis peltat. subcordat. undulatis. Caps. 3-cocca. (Arb. v. frut., raro hb., lactesc., viscoso-glandulosi, fol. alt. palmatilobis rarius indivis., fl. ax. et term. corymbosis saepe laete coloratis. — *Amer. et Asia trop. et subtrop.*) . . . . Jatropha. (L.) Endl.
2. — *campanulat., 5-dentat.* Pet. unguiculata, patent. Stam. 8, interiora 3 longiora; anth. incumbent. ♀: Germ. 2-3-loc. Styl. brevis, 3-fidus, stig. integris v. denticulatis. Drupa carnosa pulverulenta, putamine osseo 2-3-angulato in angulis sub apice fenestrato 2-3-loc., loc. 1-sp. (Arb. lactesc., fol. alt. digitato-3-5-foliolatis, petiolis apice 2-gland. racemis term. paniculat., fl. ♀ subsessil., ♂ pedicellat. 2-bract. 2-glandulos. — *Brasil.*) . . . Anda. Piso.

B. Stamina libera (rarius basi connata, cfr. Mozinna, Trigonostemon).

I. Corolla fl. ♂ et ♀ nulla. Cal. corollinus, campanulat., 5-fid., aestiv. convolutiva. ♂: Stam. 10, disci carnosi margini inserta, libera, alterna breviora, filam. filiform., anth. intrors. ♀: Germ. disco carnoso insidens, 3-loc. Styl. brevis; stig. 3, pluriloba, lobis in massam conicam sinuoso-sulcatam compactis. Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv. (Frut. v. suffrut. dichotomi, inerm., eglandulosi, glauco-pruinosi. rad. saepe tuberosa farinifera., fol. et inflor. fere Cnidoscoli. — *Amer. trop.*) Manihot. Plum.

II. — fl. ♂ et ♀ urceolata. Cal. 5-part., patens, lobis lanceolat. acutis. ♂: Stam. 8-13, ima basi connata, glandulis 5 truncatis cincta; filam. inclusa, subulata, 5 exter. breviora; anth. incumbent. ♀: Germ. glandulis hypog. 5 cinct., 2-loc. Stylus 2-fid., stig. 2 latis emarginatis v. 4 linearib. Caps. calyce persist. cincta 2- v. abortu 1-cocca. (Frut., succo gummoso, fol. alt. v. fasciculat. integr. v. lobat., fl. ax. v. term. bracteat., ♀ subsolitar., ♂ fasciculat. v. corymbosis. — *Mexico.*) . . . . Mozinna. Ort.

III. Petala 5 v. 4 distincta.

1. *Stam.* 3, *filam. inferne connatis, apice liberis 2-fidis,* anth. loc. extrorsum infra apicem adnatis superne divergentib. Fl. monoici. Cal. 5-part. Pet. 5 campanulato-conniventia, cum gland. 5 alternantia. ♀: Germ. 3-loc. Styli 3 bifidi. Caps. 3-cocca. (Frut., fol. spars., summis ternatim verticill., oblong. serrulat. subtus pubesc., racemis ax. simpl., fl. confertis, bract. 2-3-floris. — *Java.*) . . . . Trigonostemon. Blume.
2. — 5, *pistilli rudimento circumposita* (libera?), *anth. extrorsum adnatis. Fl. dioici. Cal. 3-part.* Pet. 5, in ♀ intus squamulis 5 aucta. ♀: Germ. 2-loc., glandulis 5 pedicellatis cum petalis alternantib. cinctum. Stig. 2 sessilia, lata, emarginata. Fr. exsuccus, corticat. (indehisc.?) punctat., subtomentosus, 1-sp., rarius 2-loc. 2-sp. (Frut., fol. alt. exstip. oblongo-lanceol. integerr. subtus glaucis et tenuiter strigosis, spicis ax. simpl. solitar., fl. breve pedicellat. 1-bract. — *Java.*) . . . . Ryparia. Blume.
3. — 5, ... *Anth. in ♂ subrotundae, 4-loc. (?) Fl. polygamo-dioici. Cal. ♂ 5-phyll., rotatus, ♀ superus (?) 5-dent.* Germ. 3-loc.?, loc. 1-ovulat. Styli 3 brevissimi, cylindrici; stig. simplicia. Fr. 3-gonus, 3-sp.? . . . . . (Arbusc., fol. alt. coriac. amplis oblong. integerr. glabr. basi inaequal., panic. term. aphylla, pedunc. sub-3-fidis bractea fultis, fl. ♂ femineis interpositis. — *Nov. Zeland.*) . . . . ?Griselinia. Forst. †
4. — 5; *anth. subsessiles, glandulis 5 rubris alternae.* Fl. ⚥? minuti. Cal. duplex, exterior 3-fidus, spiculae insidens, interior 5-fid. Pet. 5 erecta, ovata. Germ. depressum . . . . . . Styl. brevissimus, stig. 3-fido. Fr. . . . . Sem. 1 subcorneum, lentiforme, visco indutum, pellicula demum rubra tectum. (Arb., fol. alt. impari-pinnatis, foliol. oppos. petiolulat. integerr. subtus pubesc., spica subpinnata, spiculis alt. pedunculis communibus ax. et term. insertis. — *Mexico.*) . . . . ?Trujanoa. Llav. et Lex. †
5. — 8, *receptaculo inserta,* filam. setaceis calyce 4 dentato longiorib., anth. subrotund. parvis. Fl. dioici. Pet 4 calyci inserta. ♀: Germ. . . . . . (in ♂ rudimentarium, 1-stylum). Styli 4-5, filiform.; stig. simplicia. Fr. globosus, sub integumento baccato cartilagineo 4-5-coccus, cocc. nitidis 2-valv. (Arb., ♂ fol. oppos. ovat., panic. 00-flor.; ♀ fol. alt., fl. ax. solitar. — *Surinam.*) . . . . Margaritaria. L. fil. †

EUPHORBIACEAE.

(Continuat.)

Tribus V. *PHYLLANTHEAE.*

A. Stam. indefinite numerosa, filam. basi annulo insertis, anth. oblong. introrsis. Fl. dioici. Cal. 4- rarius 5-part. Pet. 0. ♀: Germ. disco urceolari cinctum, 2-loc. Styl. brevissimus, stig. 2 latis emarginat. Fr. carnosus, indehisc.? 2-loc., loc. 2-1-sp. (Arb., fol. alt. serrat. v. subintegr. coriac. basi saepe obliquis minute 2 stip., fl. ax. fasciculat. bracteolat., ♀ interdum solitar. — *Java*) . . . Cyclostemon. Blume.

B. — definita.

I. Stam. libera, filamentis totis distinctis, rarius ima basi connatis (cfr. Pseudanthus).

A. Petala 4-5.

1. — 4. *Flor. dioici. Cal. 4-dent. Stam.* 8. (Caet. vide supra in Crotoneis.) . . . . Margaritaria. L. fil. †

2. — 5. *(in ♀ nulla). Fl. monoici. ♂: Cal. 5-part., patens. Stam.* 5, filam. brevib., anth. 2-lob. erectis. ♀: Cal. 6-part., persist. Stigm. 6 sessilia, concava, conniventia. Caps. globosa, 6-loc., 6-valv., loc. 1-sp. (Arb., fol. alt. integerr. glabr., fl. subterminal. fasciculat., ♂ et ♀ in diversis ramis. — *Cochinch.*) . . . . Hexadica. Lour. †

3. — 5, *calyce multo breviora, basi glandulam carnosam 2-lobam gerentia.* Fl. monoici. Cal. colorat., 5-part., aestiv. imbricata. ♂: Stam. 5, circa pistilli rudimentum squamulosum inserta, filam. filiform.; anth. term. sub-4-gonae, 4-loc., apice poris 4 distinctis apertae. ♀: Glandulae breviores, in annulum 10-lobum subconnatae. Germ. 6-costatum, 3-loc. Styli 3, bifidi, lobis patent. subulatis, stig. term. subfusiformib. minutis. Caps. depresse globosa, verrucosa, 6-costata, 3-cocca, cocc. 2-valv. 2-sp. (Frut. v. suffrut. glabri, fol. alt. stipulat. saepissime linear. integerr., inflor. term. subracemoso-corymbosa 00-fl., pedicell. bracteat., bract. infer. majorib. foliaceis involucrum simulantib. — *Nov. Holl.*) . . . . Poranthera. Rudge.

B. — nulla.

a. Calyx 6-partitus, (rarius 5-part.), **lobis 2-seriatis coloratis.** Fl. monoici. Anth. introrsae, 2-loc., longit. dehisc. Germ. 3-loc. Styli 3 simpl., intus stigmatosi, recurvi. Caps. stylis persist. acuminata. (Suffrut. — *Nov. Holl.*)

1. *Stam.* 6, *filam. inaequalib. ima basi inter se connatis,* anth. coriaceis dorso affixis. Germinis rudiment. minut. 3-lobulatum. Cal. 6-part., lobis linear. acutis crassiusc. erectis. ♀: Cal. 5-6-part., lobis lanceolat. dorso carinat. margine membranaceis ciliatis. Germ. ovoid., basi nudum. Caps. conica, laevis, abortu 1-loc. 1-sp., ab apice ad basin 6-valvis, columella centrali membranacea apice seminifera. Sem. ovoid., laeve, caruncula membranacea calyptraeformi, testa crustacea. (Fol. alt. sublinear., stip. membranac. denticulat. v. ciliat.; fl. ax. et in ramor. extremit. aggregati parvi.) . . . . Pseudanthus. Sieb.

2. — 3, *circa discum glandulosum 3-lobum* (germinis rudim.?) *inserta, filam. liberis,* anth. adnatis. Cal. 6-part., lobis 3 interiorib. majorib. petaloid. ♀: Cal. 6-part., lobis subulatis. Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv. 2-sp. (Fol. alt. ternatim fasciculata, linear.; fl. ax. 1-3 breve pedunculati.) . . . . Micranthea. Desf.

b. Calyx simplici serie 4-5-partitus.

α. Styli 3-5, bipartiti. Stam. libera.

1. *Fl. dioici. Cal. 5-part. ♂: Stam.* 5, *rarius* 6, filam. capillaceis exsertis, anth. crassiorib. loc. distinctis e connectivo graniformi primum pendulis demum erectis. ♀: Germ. 3-5-loc. Styli 3-5 bipart., lobis acutis stigmatosis. Caps. depresso-globosa, 3-5-cocca, cocc. 2-valv. 2-sp. (Frut., fol. alt. stipulat. longe petiol. subintegerr. villosis, pedunc. ax. solitar., ♀ longiorib. 1-flor., ♂ subumbellato-00-flor., bract. linear. — *Madagasc.*) . . . . Leptonema. Adr. Juss.

2. — *monoici v. dioici.* Cal. 4-*part., intus glandulis 4 lobis alternis v. disco glanduloso instructus. ♂: Stam.* 2-4, anth. extrors. adnatis. ♀: Germ. 4-5-loc. Styli 4-5 reflexi, 2-fidi. *Fr.* bacciform., intus 4-5-coccus, cocc. 2-1-sp. (Arb. v. frut. facie Phyllanthi, ramulis folium pinnatum mentientib. decid., fol. alt. integerr. stipulat. glabr., fl. ax. fasciculat. folior. lapsu v. abortu racemum simulant. — *Asia trop. et Antill.*) . . . . Cicca. L.

β. Stylus crassus, 3-fidus, lobis 2-fidis. Germ. disco glanduloso latiori insidens, 3-loc. Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv. 2-sp. Fl. monoici. Cal. magnus, 5-part., persist. ♂: Gland. 5, calycis lobis alternae. Stam. 5, anth. extrors. adnat. (Arbusc., ramis oppos. v. alt., fol. opp. v. alt. 2-stip. integerr. glabr., fl. ax. solitar. v. paucis fasciculat. bracteat, ♀ cum ♂ mixtis longe pedicellat. — *Madagasc.*) . . . . Menarda. Comm.

II. Stam. monadelpha (filam. plus minus inter se coalitis). **Petala nulla.**

A. Styli 3 bifidi v. 2-part. (raro simplices, cfr. Phyllanthus). Germ. 3-loc. Fl. monoici (raro dioici, cfr. Phyllanthus). Corolla nulla. Stam. 3-5; anth. extrorsae.

a. Germ. v. stamina disco glanduloso v. urceolo v. glandulis distinctis cincta.

1. *Calyx 6-part. ♂: Stam.* 3; filam. connata in columnam gracilem basi glandulis 6 v. nullis stipatam apice breviter 3-fidam; anth. connectivo excurrente apiculatae. ♀: Germ. disco carnoso insidens, v. tubo membranaceo inaequaliter 5-fido inclusum. Styli his 2-fidi, linear. acuti Fr. drupaeform., intus 2-cocc., cocc. 2-valv. 2-sp. (Arb. v. arbusc. habitu omnino Ciccae. — *Ind. or.*) . . . . Emblica. Gaertn.

2. — *5-part. ♂: Stam. 5; filam. inaequal.,* connata in columnam medio antheras 2 apice 3-lobo anth. 3 gerentem basi 5-glandulosam; anth. subgloboso didymae. ♀: Germ. disco 5-glanduloso cinctum. Styli 3 bipartiti, lobis acutis. Bacca succulenta, 3-loc., loc. 2-sp. (Frut. facie Phyllanthi, fol. pinnatim dispositis, fl. ax. fasciculat. — *Ind. or., ins. Mascaren.*) . . . . Kirganelia. Juss.

3. — *5-6-part., lobis 2-seriatis. ♂: Stam.* 3, *rarius 2 v. 5; filam. aequalia,* in columnam glandulis 5-6 v. disco 5-6 lobo cinctam connata; anth. adnatae. ♀: Germ. glandulis 5-6 v. disco glanduloso v. membranaceo 5-6-lobo impositum. Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv. 2-sp. (**Phyllanthus,** Sw., Endl.)

α. Frut. aphylli, ramulis ultimis basi 2-stipulat. complanat. foliiform. crenatis, flor. monoicis in crenulis fasciculatis v. subsolitar. pedicellat. ♀ et ♂ saepe mixtis, bract. 00 persist. Stam. 2-3. Styli 3 distincti, apice 2-lobi v. dichotomo-laceri. (*Amer. trop., Ind. or.*) . . . . Xylophylla. L.

β. — v. arb., rarius hbae; fol. alt., 2-stip., saepius parva in ramulis alternis deciduis pinnatim disposita, rarius magna; inflor. Emblicae, flor. fascic. saepe 1-sexual.; bract. interdum conglobatae. Fl. monoici, rarius dioici. Stam. 3-5. Styli basi interdum connati, 2-fidi, rarius indivisi. (*Reg. trop. et subtrop. totius orbis.*) Phyllanthus. L.

4. *Calyx 6-part. ♂: Stam. 3; filam. connata in columnam centralem apice 3-lobam,* disco membraniformi 6-lobo calycis lobos partim vestienti impositam; anth. columnae lobis extus adnatae, erectae. ♀: Germ. apice foveolatum. Styli 3 bifidi foveolis illis immersi. Caps. 3-loc., a basi ad apicem 6-valvis, loc. 2-sp., columna centrali 12-ptera. Sem. arillata, arilli 3-partibilis lacinia dorsali caduca, lateralib. 2 persist. columnae centr. adhaerentib. (Frut. v. hb., fol. alt. v. suboppos. 2-stip. parvis, fl. ax. paucis fasciculat. bract., ♀ 1-2 longius pedicellat. — *Asia trop.*) Agyneia. L.

b. Germ. et stam. nec glandulis nec disco conspicuo cincta. ♂: Cal. coriac., colorat., depresso-orbiculatus, limbo 6-dentato. Stam. 3; filam. in columnam apice 3-fidam connata; anth. lobis reflexis extus ad apicem adnatae. ♀: Cal. 6-part., lobis 2-seriat. Stylus subnullus, stig. 3 reflexis 2-fidis. Caps. carnosa, intus 3-cocca, coccis chartaceis 2-1-sp. Sem. cochleata, difform., angulo interno arillo carnoso tecta, fere exalbuminosa. (Frut. interdum scandent., habitu Phyllanthorum, ramis pinnaeform. — *Java.*) . . . . Sauropus. Blume.

B. Styli indivisi (raro 2-fidi v. emarginati, cfr. Melanthesa, Scepasma, Epistylium).

† *Flores monoici.*

I. Stam. 3-6; anth. infra filamentorum apicem liberum extrorsum adnatae.

1. *♂: Cal. coriaceus, turbinatus, dentib. 6 biseriatis conniventib. Stam.* 3 inclusa, filam. in columnam apice 3-cuspidatam connatis. ♀: Cal. brevis, urceolat., 6-lobus. Germ. 3-loc. Stig. 3 sessilia, brevia, interdum semibifida. Caps. baccata, intus 3-cocca, cocc. chartaceis 2-sp. (Frut. facie Phyllanthi, fol. siccitate nigresc. — *Asia trop.*) . . . Melanthesa. Blume.

2. — — *6-part., lobis 2-seriatis. Stam.* 3, filam. (totis?) coalitis. ♀: Cal. 3- rarius 2-part. Germ. 3-loc. Styli 3, subulati. Caps. 3-cocca, cocc. 2-sp. (Arbusc., ramulis pinnaeform., fol. subcordato-oblong. subtus sericeis, fruct. tomentosis. — *Java.*) . . . . Glochidionopsis. Blume.

3. *Cal. 6-part., lobis 2-seriat. eglandulosis.* ♂: Stam. 3-6, filam. inferne in columnam coalitis apice brevissime liberis. ♀: Germ. 6-12-loc. Styl. crassus, brevis v. subnull.; stig. 6-12 brevia, obtusa, erecta v. conniventia. Caps. corticata, ovoid. v. depresso-globosa, 6-12-cocca, cocc. chartaceis 2-sp. Sem. fenestrata, saepe superposita. (Arb., fol. alt. integerr., pedunc. ax. solitar. v. fasciculat., fl. ♂ et ♀ saepe mixtis. — *Asia et Oceania trop.*) . . . . Glochidion. Forst.

4. — *6-part.* (1 serial.?), *lobis lanceol. basi intus fovea marginata notatis.* (V. pag. seq.)

EUPHORBIACEAE.

Tribus V. *PHYLLANTHEAE.*

(Continuat.)

B. II. *B.* † I.

4\. *Cal. 6-part.* (1 serial.?), *lobis lanceolat. basi intus fovea marginata notatis.* ♂: *Stam.* 3; filam. cum germinis rudimento in columnam basi crassam connata, superne demum libera; anth. stipitatae, loc. discretis transversis. ♀: Germ. 3-loc. Styli 3 erecti, approximati, stig. planis acutis reflexis. Caps. 3-loba, 3-cocca, cocc. 2-sp. 2-valv. (Frut., stip. 2 exiguis decid., fol. alt. oblong. integerr., racemis ax. et term., flor. super. ♂, infer. ♀. — *Guiana*) . . . . Meborea. Aubl. †

5\. ♂: *Cal.* ♂ *5-part.*, ♀ *6-part. Stam.* 3-6; *filam. in columnam brevissimam, superne breviter 3-6-fidam connatis.* Germ. 6-sulcum, 3-6-loc. Stig. 3-6 sessilia, hinc convexa, inde angulata, in massam ovoideam ovario duplo majorem centro perviam 3-6-partibilem coalita. Fr. . . . . . (Frut., fol. alt. 2-stip. coriac. integerr. glabr., fl. ax. fascic. ♂ et ♀ mixtis 00-bract. — *Ind. or.*) . . . . Gynoon. Adr. Juss.

II. Stam. 5; filam. crassa, lateralia 2-3 libera breviora, centralia 2-3 tota connata; anth. globoso-didymae, loc. filamenti apici non excurrenti utrinque adnatis sublateraliter extrorsis. Cal. intus glandulis 5 lobis alternis auctus, ♂ 5-part., ♀ 4-6-part. Germ. 6-10-loc. Stig. 6-10, sessil., brevia, obtusa. Caps. depresso-globosa, umbilicata, 6-10-sulca, 6-10-loc. Sem. in loc. gemina, superposita, angulata, nonnulla saepe abortiva. (Frut., ramulis fasciculatis, fol. alt. subpinnatim dispositis stipulat. integerr., fl. ax. bracteat. pedunculat., ♂ fasciculat., ♀ subsolitar., folior. lapsu quasi racemosis. — *Ind. or.*) . . . . Anisonema. Adr. Juss.

III. — 2; filam. tota coalita in columnam apice clavato incrassatam; anth. 2, divaricatae, loc. distinctis summae columnae utrinque adnatis longit. dehisc. Cal. ♀ 5-part.; ♂ 4-part. intus glandulis 4 lobis alternis auctus, lobis 2-seriat.; 2 exteriorib. majorib.

1\. ♀: *Cal. persist. Germ. disco glanduloso cinctum, 5-8-loc.* Stig. 5-8 sessilia, brevia, subemarginata. Caps. depresso-globosa, sulcata, 5-8-loc., loc. 2-sp., sem. nonnullis interdum abortivis. ♂: Cal. lobi conniventes. (Frut. ramulis fol. et inflor. Anisonematis, fl. ♂ subgeminatis. — *Java*) . . . . Scepasma. Blume.

2\. — — *intus glandulis 5 liberis lobis alternis munitus. Germ. carnosum, 3-loc.* Styl. brevis v. 0, stig. 3 subbilobis. Caps. oblonga, obtuse 3-gona, 3-loc., 3-valv., loc. 2-1-sp. ♂: Anth. loc. transversi. (Arb. v. frut., fol. alt. 2-stip., integerr., glabr., fl. fasciculat. ♂ et ♀ mixtis, fascic. ax. racemosim dispositis. — *Jamaica*) . . . . Epistylium. Sw.

†† *Flores dioici.*

1\. — *in paniculas axillares dispositi, parvi.* ♂: *Cal. 5-sepalus, sep. concavis. Stam.* 5, aequal., filam. columnae centrali usque ad medium adnatis, anth. intra sepala nidulantibus. Germinis rudim.: discus stipitatus obsolete 5-lobus. ♀: Cal. 5-part. Gland. 5, lobis oppositae. Germ. 3-loc. Styli 3 simplices. Bacca 3-loc., loc. 2-sp. (Arb. magna, fol. spars. stipulat. pinnatim 3-5-foliolat., foliol. petiolulat. stipellat. articulat., panic. 00-fl. — *Ind. or.*) . . . . Stylodiscus. Benn.

2\. — ♂ *in receptaculo carnoso conferti. Cal. 3-5-partitus. Stam.* 3, anth. 2-loc. transverse dehisc. Pistilli rudiment. centrale. ♀: Cal. parvus, 4-5- rarius 6-dent., persist. Germ. 3-loc. Stig. 3, foveae germinis immersa et subcoalita, persist. Caps. corticata, apice foveata, intus 3-cocca, cocc. chartaceis 2-1-sp. (Arb. v. frut., fol. alt. integerr. venosis, spicis ax. confertis. — *Java*) . . . . Leiocarpus. Blume.

III. Stamina monadelpha. Petala 5, aestiv. convolutiva. Styli bifidi. Cal. 5-fid. v. 5-partitus.

a. Stam. 10, filam. in columnam centralem connatis, anth. radiatim patent. Pet. basi 2-glandulosa. Fl. monoici. Germ. 3-lobum, ... Styli 3, stig. 6. Fruct. . . . (Frut., fol. subverticillatim confertis lanceolat. integerr., fl. ax. spicat., infer. ♀. — *Ind. or.*) . . . . Enchidium. Jack.

b. — **5**, filamentis inferne in germinis abortivi stipitem coalitis, superne liberis, antheris introrsis (cfr. Cluytia). — (Fol. alt., stipulata, integerr.; fl. bracteati).

1\. *Fl. monoici. Petala ♂ et ♀ basi nuda. Stam. centro disci plani orbiculati sinuati imposita.* ♀: Germ. disco urceolari apice 5-fido immersum, 2-3-loc., loc. 2-ovul. Styli 2-3, apice 2-fidi. Fr. bacciform., 2-3-loc., loc. 2-1-sp. (Arb. v. frut. interdum scandent.; fl. glomerati ax. v. folior. lapsu demum spicaeform., ♂ et ♀ saepe mixti. — *Asia et Afr. trop.*) . . . . Briedelia. Willd.

2\. — *dioici.* ♂: *Pet.* ♂ *cum appendicib. 5 glandulosis 2-3-fidis alternantia.* Staminum columna basi glandulis 5 integris v. 2-lobis cincta; anth. demum extrorsum versae. ♀: Appendices 5 hypogynae, glandulosae, integrae v. bilobae, petalis oppositae. Germ. 3-loc., loc. 1-ovulat. Styli 3, bifidi, reflexi. Caps. globosa, 3-cocca, cocc. 1-sp. (Arbusc. v. frut., fl. ax. solitar. v. fasciculat. breve pedicellat. — *Afr. austr.*) . . . . Cluytia. Ait.

3\. — *monoici, ♀ apetali.* ♂: *Pet. 5 membranacea, squamulis 5 bipartitis (raro nullis) alterna.* ♀: Germ. basi squamulis 3 bifidis calycis lobis alternis cinctum v. nudum, 3-loc., loc. 2-ovul. Styli 3, breves, divaricati, bifidi, lobis stigmatosis. Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv. 2-sp. Sem. punctata. (Frut. v. hbae, fl. ax. solitar. v. fasciculat. — *Eur. austr., Afr. bor., Asia*) . . . . Andrachne. L.

Tribus VI. *BUXEAE.*

A. Stamina definita.

I. Flores ♂ et ♀ petalis veris instructi (cfr. Savia). Germ. 3-loc., loc. 2-ovul. (Fol. alt., integerr., glabra).

1\. — *monoici. Cal. profunde 6-part.*, lobis 2-seriatis. Pet. 6 circa discum emarginatum inserta, calycis lobis alterna et breviora. ♂: Stam. 6, filam. subulatis sub ovarii rudimento 3-partito disco insertis, anth. loc. extrorsis subrotundis. ♀: Styli 3 divaricati, breves, semibifidi. Caps. 3-cocca, cocc. 2-1-sp. (Frut., fol. 2-stip. coriac., glomerulis ax. bracteat. ♂ subsessil. ♀ pedunculat. — *Java*) . . . . Actephila. Blume.

2\. — *dioici. Cal. 5-part. Pet. 3-5, circa discum glandulosum inserta*, calycis lobis alterna et breviora, quandoque nulla. ♂: Stam. 5, filam. brevib. liberis sub germinis rudimento simplici v. 3-partito disco insertis, anth. introrsis adnatis. ♀: Germ. disco impositum. Styli 3 reflexi, apice bifidi. Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv., abortu 1-sp. (Frut., stip. 2 minut. caducis, fl. ♂ glomerato-subspicatis pluribracteat., ♀ ax. solitar. subsessil. bract. — *Antill.*) . . . . Savia. Willd.

3\. — *dioici. Cal. 4-5-part. Pet. 4-5.* ♂: *Stam. 4-5, glandulis 4-5 alterna*, sub pistilli rudimento simplici conico inserta, filam. exsertis, anth. oblong. erectis. ♀: Germ. disco carnoso impositum, ... Styl. brevissimus, stig. 3 revolutis supra canaliculatis. Fr. suberosus, 6-sulcus, intus subcartilagineus, 3-loc., loc. a basi 2-valvib. 1-sp. (Arb. magna, Mammeae facie, spicis ax. bracteat. — *Antill.*) . . . . Richeria. Vahl.

II. Flores ♂ et ♀ apetali.

A. Germen 3-loculare (raro 2-loc., cfr. Flüggea).

I. Stamina calycis lobis numero aequalia.

A. Stigmata 3 indivisa, integerrima.

1\. *Caps. baccata, 3-loc., 3-valv.* Sem. arillo sapido tunicata. Cal. 4-part. Stam. 4. Germ. loc. 2-ovul. Stigm. 3 sessilia, carnosa. (Arb., fol. alt. simpl. subintegerr., stip. ovatis acutis decid., racemis ax. et lateral. fasciculatis; fl. monoici.? — *Sumatra*) . . . . Hedycarpus. Jack.

2\. *Fruct. drupaeformis*, 3-loc., vix (loculicide) dehisc., loc. abortu 1-sp. Fl. dioici. ♂: Cal. 5-part., lobis aequal. cucullatis incurvis stamina includentib. Stam. 5, sub pistilli rudim. fungilliformi apice concaviusculo inserta, anth. subsessil. cordato-ovatis introrsis. ♀: Cal. . . . . Styli 3 linear., elongati, recurvi, flexuosi, hinc intus glandulosi. (Arb., fol. alt. petiolat. 3-foliolatis, foliolis ellipt. denticulato-serrat. glabr. minute pellucido-punctatis, panic. ax., fl. ♂ minutis viresc., fr. globoso parvo. — *Ind. or.*) . . . . Microelus. W. et Arn.

3\. *Caps. subglobosa, stylis persist. 3-cornis, 3-cocca, cocc. 2-sp.* Fl. monoici. Cal. 4-part., lobis decussantib.; ♂ 1-bracteolat., ♀ 3-bract., bracteolis lobis conformib. adpressis. Stam. 4, sub pistilli rudim. inserta, filam. exsertis latis complanatis, anth. term. introrsis demum recurvatis. ♀: Germ. breve. Styli 3 crassi, recurvi, intus sulcati et glandulosi, stig. oblique truncatis. (Hba decumbens, fol. alt. simpl. repando-crenatis, spica ex imo caule pedunculata, basi squamis imbricatis cincta, fl. inferior. paucis ♀, super. ♂. — *Amer. bor.*) . . . . Pachysandra. Mx.

B. Stigmata 6, s. styli 3 bifidi v. emarginati (raro 2, cfr. Flüggea). V. pag. sequ.

EUPHORBIACEAE.

Tribus VI. *BUXEAE.*

(Continuat.)

A.II.A.*I.*

B. Stigmata 6, s. styli 3 bifidi v. emarginati (raro 2, cfr. Flüggea). Stam. 4-5, sub pistilli centralis rudimento inserta.

† *Glandulae hypogynae liberae staminibus alternae nullae.*

a. Flor. monoici, ♂ 4-meri. Stam. 4, filam. crassis. ♀: Styli 3, persist., demum 2-partibiles, apice breve 2-lobis, stig. recurvis Caps. 3-cornis, extus coriacea, intus 3-cocca, cocc. e stylis 2-partitis 2-cornibus 2-sp. Sem. laevia, lucida, atra. (Arb. v. frut., fol. coriac. simpl. integerr. glaberr. nitidis.)

1. ♀: *Cal.* 4-*sepalus* (sicut ♂ omnino Pachysandrae). ***Styli breves, crassi, stig. obtusis.*** Caps. subglobosa, extus 3-valvis. ♂: Filam. cylindrica, breve exserta; anth. introrsae, erectae, oblongae, obtusae. (Fol. oppos., sempervir.; gemmae perulatae; stip. minutae; fl. ax. glomerulati imbricato-bracteati, ♂ plurib. unicum ♀ cingentib. v. omnibus ♂. — *Eur. austr.*) . . . . **Buxus.** Tourn.

2. - — ***5-sepalus, aequalis. Styli elongati, subcylindr., stig. acutis.*** Caps. 3-gona, 3-fariam dehisc. ♂: Cal. lobis lanceolat. acut. Filam. turgida, oblonga; anth. lanceolatae, acutae, demum recurvae. (Fl. racemosi, terminali solo ♀, infer. ♂ longius pedicellatis, pedunc. et pedicell. basi bracteatis. — *Antill.*) . . . . **Tricera.** Sw.

b. Flor. ♂ 5-meri, cal. 5-lobo, lobis planis. Stam. 5, disci centro inserta. ♀: Germ. disco glanduloso impositum. (Arb. ligno durissimo, fol. alt. simpl. coriac. integerr. glabr.)

1. — *monoici.* Cal. 5-fid., lobis venosis. Filam. calycem aequantia; ***anth. extrorsae,*** subgloboso-didymae, transverse dehisc. Discus hypogyn. glandulosus, orbicularis, (in ♀ saepe extus staminum rudimenta gerens). Pistilli rudim. centrale, glandulaeforme, indivis. ♀: Styl. brevis, germini continuus, stig. 3 patent. apice 2-fidis. Fr. . . . . . (Stip. parvae subrotundae; pedunc. ax. 1-fl. solitar. v. pauci nutant. ebract. ♂ et ♀ mixti. — *Taiti.*) . . . . **Lithoxylon.** Endl.

2. · — *dioici.* ♂: Cal. 5-part. Filam. exserta, ima basi connata; ***anth. introrsae,*** oblongae, longit. dehisc. Disc. hypog. integerr. v. profunde 5-lobus. Pistilli rudim. lineare, 3-part. ♀: Cal. 4-6-part., reflexus. Stig. 3 subsessilia, reflexa, subbiloba. Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv. 2-sp. Sem. testa crustacea atra. (Fl. ax., ♂ glomerati 00-bract., ♀ fasciculati pedunc. longis basi 2-bract. — *Ins. Mascaren.*) . . . . **Securinega.** Comm.

†† *Glandulae* 5 *hypogynae distinctae staminibus alternae* (rarius in discum 5-lobum conflatae, v. Amanoa). Stam. 5.

1. *Filam. exserta, libera, glandulis* 5 *alterna, disco glanduloso sinuato inserta. Anth. introrsae, ellipticae,* longit. dehisc. Pistilli rudim. lineare, 3-part. Fl. dioici. Cal. 5-part. Stigm. 3 sessilia, reflexa, 2-loba. Caps. 3-cocca, cocc. 2-valv. 2-sp. Sem. testa membranacea. (Suffrut., fol. alt. membranaceis integerr., pedunc. ax. 1-fl. basi 2-bract. — *Dahuria.*) . . . . **Geblera.** Fisch. et Mey.

2. — *brevissima, disco glanduloso* 5-*lobo imposita v. glandulis* 5 *alterna; anth. introrsae,* loc. filamenti apici dilatato adnatis. Pistilli rudim. 3-fid. v. 3-lobum. Fl. monoici. Cal. 3-part., lobis concavis. ♀: Germ. disco glanduloso insidens. Stig. 3 sessil., crassa, subbiloba. Caps. drupaeformis, obtuse 3-gona, intus 3-cocca, cocc. 2-valv. abortu 1-sp. (Arb. v. frut., fol. alt. 2-stip. integerr., flor. glomerulis bractea stipatis in spicas ax. v. term. dispositis, hinc omnib. ♂ inde florem ♀ unicum continentib. — *Guiana.*) . . . . **Amanoa.** Aubl.

3. — *exserta, glandulis* 5 *alterna; anth. extrorsae.* Pistilli rudim. bis bifidum. Flor. dioici. Cal. profunde 5-part. ♀: Germ. disco membranaceo insidens, 2-3-loc. Stigm. 2-3 subsessilia, reflexa, 2-fida v. 2-partita. Fr. capsularis v. subbaccatus, 2-3-loc., loc. 2-sp., sem. altero saepe effoeto. (Frut., ramis alt. apice saepe spinescent., fol. alt. simpl., fl. ax. fasciculat. 00-bract. — *Ind. or.*) . . . . **Flüggea.** Willd.

4. — *calycis lobis opposita, aestiv. erecta, flexuosa, glandulis* 5 *alterna; anth. loc. distinctis ex connectivi apice glandulaeformi pendulis ovatis.* Fl. dioici? Cal. ♂ 5-6-part., ♀ 5-part. Germ. disco glanduloso impositum, 3-loc. Styli 3 term., e basi incrassata attenuati, apice 2-fidi, lobis divaricatis stigmatosis. Fr. . . . . (Frut. v. arb., fol. alt. integerr. glabr., stip. 2 minutis caducis, racemis ax. v. term. solitar. v. geminat. laxis basi bracteat., fl. breve pedicellat. bracteolat. — *Madagasc.*) **Thecacoris.** Adr. Juss.

II. Stamina calycis lobis numero plura, sc. 8 (rarius 5-7) brevia. Anth. didymae. Fl. monoici v. dioici. Cal. profunde 4-5-part. ♂: Pistilli rudim. centrale. ♀: Germ. 3-loc. Stig. 3 sessil., subbiloba. Bacca corticata, 3-loc., loc. 2- v. abortu 1-sp. Sem. arillo succoso tunicata, album. viscoso-carnoso. (Arb., fol. alt. oblong. integerr. v. repando-crenulatis, stip. 2 minutis decid., racemis pendulis. — *Asia trop.*) . . . . **Pierardia.** Roxb.

B. Germen 2-loculare, (raro 1-loc., v. Drypetes), loc. 2-ovulatis. Antherae introrsae.

1. *Fl. dioici. Cal. profunde* 4-*part.* ♂: *Stam.* 6, *sub pistilli rudim. cyathiformi inserta, glandulis* 6 *alterna,* erecta, anth. didymis. ♀: Germ. subglobosum. Stigma sessile, obtusum, hirsutum. Fr. . . . . (Arb., fol. alt. oblong. subcrenulat. glabr., stip. 2 minut. decid., racemis ax. v. lateral., pedicell. brevib. subternis. — *Java.*) . . . . **Adenocrepis.** Blume.

2. — *dioici. Cal.* 4-6-*part., inaequal.* ♂: *Stam.* 4-6 *sub disco centrali margine sinuato inserta,* exserta, erecta, anth. didymis. ♀: Germ. disco glanduloso insidens, interdum abortu 1-loc, ovulis parieti appensis. Styli 2 breves, teretes, divaricati, rarius 1, lateralis; stig. capitata v. emarginata. Drupa 2-loba, 2-loc., aut abortu 1-loba hinc plana 1-loc., loc. abortu 1-sp. (Arb. v. frut., fol. alt. integerr. v. subserrat. glabr., stip. brevissimis, fl. ax. fasciculat. 00-bract. — *Antill.*) . . . . **Drypetes.** Vahl.

3. — *monoici.* ♂: *Cal.* 4-*sepalus, aequal. Stam.* 3-4, *exserta, sub pistilli rudim. inserta.* filam. filiform., anth. ovatis. ♀: Cal. polysepalus, imbricat. Germ. loc. 1?-2-ovulati. Stigm. 2 sessil., *simplicia,* revoluta, persist. Drupa exsucca, 1-cornis (stigmatib. coronata), abortu 1-loc. 1-sp., putamine membranaceo. Sem. nitens. (Frut. sempervir., fol. alt. integerr. exstip., nervis primariis baseos costaeform. margini parallelis, fl. ax. spicat., superiorib. ♂ solitar., infer. ♀ ternatis. — *Nepalia.*) . . . . **Sarcococca.** Lindl.

B. Stamina subindefinita, 10-30, filam. brevib., anth. ovali-oblong. Fl. dioici. Cal. ♂ 5-7-sepalus; ♀ polysepalus, sep. imbricat. decid. Germ. 4-loc. Styli 2-4, stig. 4 reflexis glandulosis fimbriatis. Fr. suberosus, 8-sulcus, intus 4-coccus, cocc. 2-valv. 2-sp. (Arb., fol. 3-4 verticillat. integr. crassis lucidis, fl. ax., ♀ in pedunculis paucifloris, ♂ in racemis longiorib. aggregatis bracteolat. — *Afr. austr.*) . . . . **Hyaenanche.** Lamb.

JULIFLORAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

A. Rami continui (nec articulati) folia perfecta gerentes.

I. Germen calyci adnatum, inferum. (Stirpes succo aqueo scatentes.)

A. — 2-6-*loculare.* Ovula in loculis solitaria v. 2 collateralia ex angulo centrali pendula. Fr. nucamentaceus, abortu 1-loc., plerumque 1-sp., basi lata in fundo involucri cupuli- v. capsuliformis sessilis eodemque cinctus v. totus inclusus. Sem. testa membranacea, rhaphe longitudinali, chalaza apicali. Album. 0. Embr. orthotropus, cotyl. foliac. v. carnosis, radic. brevi fructus apicem spectante. (Arb. v. frut., fol. alt., saepius serratis, stipulis caducis, fl. monoicis, rarius dioic. v. ♀ amentaceis.) . . . . CUPULIFERAE.

B. — 1-*loculare.* Embryo in axi albuminis carnosi v. cellulosi.

I. Ovula in loculo solitaria.

1. *Ovulum ex apice loculi pendulum, anatropum.* Achaen. drupaceum. Embr. minutus, radic. supera. Stigmata 2 sessilia, elongata, plumoso-villosa. etc. . . . . GUNNERACEAE.
2. — *basilare, situ amphitropum, directione campylotropum.* Drupa 1-sp. Sem. hippocrepicum, testa tenuissima. Embr. homotrop., uncinatus, cotyl. linear., radic. infera. Stylus lateral., stig. clavato indiviso. etc. . . . . CYNOCRAMBEAE.

II. Ovula 2 collateralia, funiculis brevibus loculi apici appensa, anatropa. Fruct. baccatus. Embr. minutus, radic. supera. Styl. 2-partitus. etc. . . . . GARRYACEAE.

III. — numerosa, placentis 3-5 parietalibus affixa. Caps. membranacea, apice hians v. breviter 3-valvis. Embr. orthotrop., radic. centrifuga. Styli 3-5 suturales bifidi. etc. . . . DATISCEAE.

II. Germen liberum, superum (rarissime calyci adhaerens, cfr. Splitgerbera in Urticaceis).

A. Ovula in loculis 2 v. plura (rarius solitaria, cfr. Plataneae). (Stirpes succo aqueo, rarissime lactescente, cfr. Pyrenacantha in Antidesmeis.)

I. Germen 2-pluriloculare (raro sub-1-loc., cfr. Lacistemeae).

a. Flor. dioici; ♂: Stam. 2-5. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus.

† Ovula 2, collateralia, ex dissepimenti apice pendula. Embr. radic. supera.

1. Styli 2-3. Drupa baccata. Stamina 3-4. (Arb., fol. alt., stip. minutis.) . . . . PUTRANJIVEAE.
2. Stylus 1, terminalis, stig. capitato obsolete 2-lobo. Bacca coriacea 1-sp. Stam. 2-8. (Frut. fol. oppos.) . . . . FORESTIEREAE.
3. Stigmata 2-4 sessilia. Fr. capsularis (cfr. Scepa), membranaceus. Stam. 2-5. (Arb. fol. alt. stipulat.) . . . . SCEPACEAE.

†† Ovula plurima, horizontalia. Styl. brevis, stig. subbilobo. Stam. 5. (Arb. fol. oppos. exstip.) . . . . ?HENSLOWIACEAE.

b. Flor. ☿ v. abortu monoici; ♂: Stam. 1, bicrure, biantheriferum. etc. . . . . . LACISTEMEAE.

c. — monoici; ♂: Stam. 00, indefinita. . . . . BALSAMIFLUAE.

II. Germen 1-loculare. (Arb. v. frut., succo aqueo).

1. *Nucula coriacea*, 1-*sp.* Germ. 2-1-ovulatum. Styl. 1, sublateralis. Stam. 00. (Fol. palmatiloba, exstip.) . . . . PLATANEAE.
2. *Drupa baccata*, 1-*sp.* Stigm. 1-2 sessil., terminal. Ovula 2, collateralia, ex apice loculi pendula, anatropa. Stam. 2-5. (Fol. alt.; stipulae fugaces.) . . . . ANTIDESMEAE.
3. *Capsula 2-valvis*, 00-*sp.* Styli 2. Ovula 00, placentis 2 parietal. affixa. Stam. 2-00. (Fol. alt 2-stip.) . . . . SALICINEAE.
4. ?*Bacca* 4-*sp.* Stig. sessile, 2-lob. Stam. 4. (Fol. oppos., exstip.) . . . . BATIDEAE.

B. Ovula in loculis solitaria.

I. Embryo in axi albuminis carnosi, radic. supera. (Arb., frut. v. hbae, succo aqueo, rarissime lacteo, cfr. Neraudia in Artocarpeis).

1. Drupa 1-sp. Embryo falcatus. Ovulum basilare, amphitropum. Styli 2. (Fol. alt.; stip. 2 fugac.) CELTIDEAE.
2. Achaenium v. utriculus 1-sp. Embr. rectus. Ovulum erect., orthotrop. Styl. 1-2. (Fol. alt. v. oppos.; stip. fugac. v. persist.) . . . . URTICACEAE.
3. Caryopsis 1-sp. Embr. curvatus. Ovulum parietale, amphitrop. Styl. 1-2. (Fol. alt.; stip. fugac.) MOREAE.

II. Embryo exalbuminosus (cfr. Trewiaceae), radic. supera (v. in Artocarpeis interdum centrifuga).

1. *Baccae 1-sp., saepe concrescentes.* Ovar. 1-loc., ovulo erecto orthotropo v. parietali amphitropo, rarissime pendulo anatropo. Styl. 1-2. (Arb. v. frut., succo lacteo, fol. alt., stip. fugac.) ARTOCARPEAE.
2. ?*Drupa 4-pyrena, pyr.* 1-*sp.* Sem. pendulum, exalbum.? Germ. 4-loc. Styl. 4-fid. (Arb. fol. opp. exstip.) . . . . TREWIACEAE.
3. *Nucula* 1-*sp.* Ovula pendula. Styli 2. (Stirp. fol. stipulat., succo aqueo.)
   a. — 2-valvis. Embr. uncinatus v. spiralis. Germ. 1-loc. (Hbae erect. v. volub., fol. alt. v. oppos.) . . . . CANNABINEAE.
   b. — indehiscens. Embr. rectus. Germ. 2-loc. (Arb. v. frut., fol. alt.) . . . . BETULACEAE.
4. *Samara* 1-*sp.* Sem. inversum. Embr. rectus. Germ. 1-2-loc. Styli 1-2. (Arb., succo aqueo, fol. alt., stip. fugac.) . . . . ULMACEAE.
5. *Drupa* 1-*loc.*, 1-*sp.* Sem. erect. Germ. 1-loc. Styli 2. (Frut., succo aqueo, fol. alt, stip. fugac.) MYRICEAE.

B. Rami articulati, vaginati, aphylli (equisetiformes). etc. . . . . CASUARINEAE.

CCII.? TREWIACEAE.

Genus unicum: Flor. dioici. ♂: Sepala 3-4, aestiv. valvata. Stam. numerosa, ex puncto centrali orta. ♀: Cal. inferus, 3-4-dentatus. Germ. 4-loc., loc. 1-ovulatis, . . . Stylus 4-fidus, (lobis reflexis, intus plumosis, ex Willd.). Drupa baccata, 4-pyrena, pyrenis 1-sp. Sem. pendula, embr. inverso, album. ex Roxb. copioso, ex Gaertn. nullo. — (Arbor., fol. oppos. exstip. integris, fl. ♂ in racemis longis, ♀ axillar. solitar. — *Asia trop.*) . . . . Trewia. L.

CCIII.? CYNOCRAMBEAE.

Genus unicum: Flor. monoici, in diversis axillis sessiles, ♂ 2-3 ebracteati. Cal. 2-sepal., sep. aestiv. sibi applicitis, demum revolutis, uno antico, altero postico. Stam. 2-20, imo calyci inserta, libera, filam. capillar., anth. versatil. linear. 2-loc., loc. longit. dehisc. Fl. ♀ terni (rarius plures) bractea postica, duabus anticis totidemque lateralib. stipati, fl. medio plerumque majore, lateralib. saepe sterilib. Cal. ovario adnatus, limbo subexcentrice supero, subclavato-tubuloso apice stylo perforato, demum laterali. Ovar. inferum, 1-loc., ovulo 1 basilari situ amphitropo, directione campylotropo. Styl. lateralis, stig. clavato indiviso. Drupa 1-sp. Sem. hippocrepicum, testa tenuissime membranacea. Embr. in axi album. carnosi homotropus uncinatus, cotyl. linear. incumbentib., radic. cylindr. infera. (Hba annua, subsucculenta, glabra, fol. integerr. penninerv., infer. oppos. super. altern., stipulis sinuatis petiolos connectentib. — *Region. mediterran.*) . Thelygonum. L.

CCIV.? DATISCEAE.

a. Flor. dioici, apetali. ♂: Cal. patens. Anth. introrsae, 2-loc., longit. dehisc. ♀: Cal. tubo angulato, ovario adnato, limbi dentib. 3-5 brevib. angulos terminantib. Germ. inferum, 1-loc., vertice subexserto hians, placentis parietalib. 3-5 cum calycis dentib. alternantibus apice sterili bifurcatis. Ovula plurima, biseriatim adscendentia, anatropa, funiculo brevi crasso. Styli 3-5, placentarum cruribus contiguis continui, calycis dentib. oppositi.

1. ♂: *Cal. 4-fidus, lobis obtusis. Stam.* 4, lobis opposita basique adnata; filam. crassiuscula, demum exserta, elongata; anth. subrotundae, loc. distinctis. Germinis rudiment. obsoletum, disciforme, sub-4-gonum. ♀: Cal. tubo sub-4-gono, superne subdilatato, basi glanduloso-hispidulo, limbo semisupero 4-dent., dent. late ovatis. Styli 4, indivisi, crassiusculi, intus sulcati; stig. incrassata, oblique truncata, subreflexa. Fr. ..... (Arb., fol. plus minus lobatis, fl. praecocib. parvis, spicis ♂ paniculat. erect., ♀ subsimpl. pendulis ebract. — *Java.*) . . . . . Tetrameles. R. Br.

2. - — *5-part., lobis acutis. Stam.* 5-15, in centro floris congesta; anth. subsessiles, exsertae, elongato-lineares, decid., loc. contiguis. Germinis rudim. nullum. ♀: Cal. tubo oblongo, 3-5-gono, limbo supero minuto 3-5-dent., dente uno v. altero obsoleto. Styli 3-5, ad basin 2-partiti, lobis filiform. stigmatosis. Caps. 1-loc., apice foramine rotundo hians, placentis parietal. prominulis. Sem. OO, horizontal., oblonga, testa membranacea longit. striata impresso-punctulata, umbilico strophiola membranacea cupuliformi. Embr. cylindr., cotyl. breviss., radic. elongata, umbilico proxima centrifuga. (Hbae, fol. alt. impari-pinnat. serrat., floral. integerr., spicis ax. et term. racemosis, fl. pedicellat. 2-bracteolat. viridibus. — *Asia mediterran., Nepalia.*) . . . . . Datisca. L.

b. Flor. ☿. Cal. tubo oblongo-trigono ovario adnato, limbo supero minuto 3-dent. Cor. 0. Stam. 3, summo calycis limbo inserta, dentib. alterna, filam. brevissimis persist., anth. extrorsis linear. 2-loc. longit. dehisc. decid. Germ. inferum, 1-loc., vertice clausum, placent. parietal. 3, ovulis OO horizont. anatrop. Styli 3, calycis dentib. oppositi, 2-part., lobis filiformi-setaceis stigmatosis. Caps. 1-loc., apice breve 3-valv. Sem. Datiscae. (Hb., fol. alt. 3-sect. serrat., fl. ax. sessil. glomerat. ebract. virid. — *Californ.*) . . . Tricerastes. Presl.

CCV. GUNNERACEAE.

Cal. germini adnatus, limbo supero 2- v. 4-dentato. Stam. 2 epigyna. Germ. inferum, 1-loc., ovulo 1? ex apice loculi pendulo anatropo. Stigm. 2 sessilia, elongata, plumoso-villosa. Drupae carnosae, baccatim congestae. Sem. pendulum. Embr. minutus, in axi album. celluloso-carnosi, radic. umbilico proxima supera. (Hbae acaules, succo aqueo, rhizomate repente, fol. radical. longe petiolat. palminerv. cordato-reniform. lobat. serrat. v. crenat. pilosis, scapis simpl. nudis, spicis compositis bracteat., flor. densis parvis ebracteolatis. — *Amer. trop. et austr. temp., ins. Sandwic., Java, Afr. austr.* — **Gunnera, Endl.**)

1. *Flor.* ☿ *v. monoici. Calyx 4-fidus, lobis 2 minutis dentiform.* cum staminib. alternant., 2 majorib. alternis petaloideis, caducis staminib. oppositis. (Spicae in spec. monoicis inferne ♀, superne ♂.) . . . Gunnera. L.

2. — *dioici. Calycis 2 dentati laciniis petaloideis abortientibus.* (Caps. ex Juss. subbaccata, 2-valv., 1-sp.) Misandra. Comm.

CCVI. GARRYACEAE.

Genus unicum: Fl. dioici, in amentis axillar. elongatis intra bracteas decussatas connatas ternati. ♂: Cal. 4-sepalus, sep. linear. patent. Stam. 4, sepalis alterna et breviora, filam. liberis aequal., anth. basifixis introrsis, loc. oppositis longit. dehisc. ♀: Cal. tubo germini adnato, limbo supero 2-lobo, lobis brevissimis setiform. Germ. inferum, 1-loc., ovulis 2 collateral. anatrop. funiculis brevib. apici appensis. Styli 2, calycis dentib. alterni, subulati, basi connati, intus toti stigmatosi. Fr. baccatus, stylis persist. superatus, 1-loc., 2-sp. Sem. pendula, oblonga, testa tenui transverse rugosa, rhaphe elevata laterali ad chalazam apicalem excurrente. Embr. in axi album. carnosi minimus, orthotrop., radic. supera, cotyl. 2 germinatione hypogaeis. (Frut., ligno ezonato, ramulis 4-gonis, fol. oppos. exstip. integerr. penninerv. sempervir., petiolis brevib. basi connatis. — *California.*) . . . . . Garrya. Dougl.

CCVII. CUPULIFERAE.

I. Involucrum fructiferum foliaceum v. membranaceum, foliolis 2-3 plus minus coalitis. Germ. 2-loc., loc. 1-ovulat., ovulis apici septi appensis anatrop. Stylus brevis, stig. 2 elongatis filiform. Nuculae intra involucr. solitariae, ovatae, 1-sp. Sem. pendulum, testa tenuissime membranacea, exalbum., embr. orthotropo, rad. supera. Fl. monoici. ♂: amenta cylindrica lateral. v. term. pendula. Stam. 8-OO; anth. 1-loc., sulco longit. demum rima aperto notatae, apice pilosae v. setulosae. (Arb. v. frut., fol. alt. serrat. annuis vernatione inter gemmas perulatas plicatis, stip. membranac. fugacibus.) . . . . . **Tribus I.** *CORYLEAE.*

a. ♂: Stam. 12 v. plura, basi squamae perigonialis simplicis ebracteatae inserta, squam. imbricatis. ♀: Amenta term., laxa, bracteis parvis decid., involucr. 2-part. 2-1-floris. (Amenta coaetanea. — *Eur., Amer. bor.*) . . . . .

1. *Involucri ♀ foliola indivisa, sessilia, membranacea, basi pilosa, margine connata,* demum utriculum nuculam totam includentem formantia et in strobilum disposita. Calycis limbus superus brevissime tubulosus, indivisus, ciliatus. Nuculae parvae, laeves, apice pilosae. Cotyled. plano-convexae; radic. brevis, exserta. Stam. filamenta ramosa. . . . . Ostrya. Michel.

2. — *♀ foliola foliacea, petiolata, 3-loba, basi tantum connata,* lobis lateral. minorib.; fructifera laxiuscule racemosa. Cal. limbus superus cupulaeform., denticulatus. Nuculae compressae, costatae, calycis limbo coronatae. Cotyled. carnosae, radic. immersa. Filam. simplicia. . . . . Carpinus. Tourn.

b. ♂: Stam. 8, squamae perigoniali 2-lobae (e squamis 2 lateralib. inferne connatis formatae) basi dorso squamae bracteali adnatae inferne inserta, filam. brevissimis simpl. Inflor. ♀ gemmaeform., parva, ramulos terminans, squamis imbricatis, involucri foliolis 2-3 minutis laceris villosis, demum auctis magnis foliaceis basi tubulosa nuculam osseam foventib. Calycis limbus superus minutus, denticulatus. Cotyled. carnoso-oleosae, plano-convexae, rad. immersa. (Flor. praecoces. — *Eur., Amer. bor., Asia temp.*) Corylus Tourn.

II. Involucr. fructif. coriaceum v. lignescens, cupuliforme, e squamulis conformib. pluriseriatim imbricatis et plus minus connatis formatum. Nucula 1-sp. Sem. pendulum, testa membranacea tenui, album. 0, embr. orthotrop., cotyl. crassis carnos. plano-convex., rad. supera brevi v. immersa. Fl. monoici. ♂: Amenta gracilia, fl. interrupte glomerulatis; cal. 6-8-fid. Stam. 6-20, calycis basi inserta; filam. filiform. simpl. inaequal., anth. 2-loc. didymis. Inflor. ♀ gemmiform. . . . . . **Tribus II.** *QUERCINEAE.*

1. *Nucula coriaceo-lignosa,* ovata v. oblonga, involucro cincta v. plus minus inclusa. Germ. 3-4-loc., ovulis in loc. geminis collateral. apici anguli centralis appensis anatrop. Styl. brevissimus, crassus; stig. 3-4 abbreviata, obtusa, teretiusc. v. compressa, erecta v. patula. Gemmae ♀ ax. v. in rhachi communi sessiles. Cal. limbus superus 6-fid. v. obsolete denticulatus. Amenta ♂ ebracteata; cal. 6-8-part., lobis inaequal. ciliat. subinde bifidis. Stam. 6-10, circa discum glandulosum inserta, anth. loc. subappositis. (Arb. v. frut., fol. alt. integerr. v. lobat. v. dent. decid. v. sempervir., stip. petiolar. 2 minutis fugac., inflor. term. v. in axill. super. plerumque coaetan. — *Eur., Asia, Afr. bor., Amer.*) . . . . . Quercus. L.

2. *Nux ossea, rugosa,* involucri squamis lignescentib. in gyrum connatis inclusa et conferruminata. Germ. 3-loc., loc. 1?-ovul., ov. ex apice loc. pendulo anatropo. Styl. brevis, crassus; stig. 3. punctiformia. Gemmae ♀ ovatae, in rhachi communi sessiles. Cal. limb. superus minutissimus. ♂ Glomeruli bracteati. Cal. cupuliform., 6-fid. Stam. 12-20, anth. loc. oppositis ex apice connectivi pendulis. (Arb., fol. alt. integerr. perenn., ament. term. v. ax., ♀ supra ♂ sitis. — *Java.*) . . . . . Lithocarpus. Blume.

3. *Nux ossea, maxima, pro parte cupulae immersa, basi semi-5-loc.,* 1-sp., apice depresso medio subtomentoso. Sem. inversum, cotyl. maximis lobis 5 in loculos immersis, rad. supera. — Caet. ign. (*China.*) Synaedris. Lindl. †

III. Involucr. fructif. coriaceum, capsuliforme, echinatum, demum 3-4-valve. Nuculae 1-sp., calycis limbo piloso superatae, involucro omnino inclusae, epicarpio coriaceo endocarpio villoso v. fibroso. Sem. pendul., testa membranacea. Album. 0. Embr. orthotrop., cotyl. crassis plicatis arcte cohaerent. saepe inaequalib., radic. supera immersa v. subexserta. Ovula in loc. germ. solitar., ex apice anguli centr. pendula, anatropa. Inflor. ♀ gemmaeform., subglobosa, bracteis OO linear. inaequal. cum involucro campanulato v. urceolato 3-5-lobo 1-3-floro connatis. Cal. limb. superus 4-8-fidus. ♂: Stam. 8-15; filam. basi calycis circa discum glandulosum inserta, filiform., simpl.; anth. 2-loc., loc. oppositis. (Arb. v. frut., fol. alt. integerr. v. undulat. v. serrat., fl. coaetan.) . . . . . **Tribus III** *FAGINEAE.*

1. ♂: *Capitula longe pedunculata,* pendula, squamis bracteal. minutis decid. Cal. campanulat., 5-6-fid. Stam. 8-12, anth. loc. connectivo excurrente sejunctis. Gemmae ♀ in ramulis terminales. Germ. 3-loc. Styli 3 filiform., stig. lateral. rimulaeform. Nuculae acute triquetrae. — (*Eur., Amer. bor. et austr. extratrop., Nov. Zeeland.*) . . . . . Fagus. Tourn.

2. ♂: *Spicae graciles, erectae, bracteolatae,* flor. plerumque glomerulatis. Cal. profunde 5-6-part. Stam. 8-15, anth. incumbent. Gemmae ♀ v. ☿ axillar., subsolitar. Stam. 5-12, saepissime abortiva, minima. Germ. 3-6-loc. Styl. brevissimus, crassus, stig. 3-6 setiform. patent. Nuc. ovato-trigonae. (*Eur. austr., Amer. bor., Asia med. et austr.*) . . . . . Castanea. Tourn.

CCVIII.? FORESTIEREAE.

Amenta gemmiformia axillaria, e squamulis membranaceis decussatim imbricatis, per anthesin saepius decidula, exterioribus minoribus vacuis. Cal. 4-sepalus, sep. minutis sub anthesi deciduis. Stam. summo pedicello imposita, filam. subulat. v. filiform.; anth. basifixae, oblongae, 2-loc., loc. oppos. longit. dehisc. Germ. ovoid., 2-loc., ovulis in quoque loc. 2 collateral. apici septi appensis anatropis. Styl. term., cylindricus, stig. term. capitato obsolete bilobo. (Frut., fol. oppos. coriac. penninerv.)

1\. *Flor. dioici, ♂ inter imas amenti squamas* 3-6 *fasciculati, pedicellati. Stam.* 2-4, filam. longiusculis, anth. oblong. Germinis rudiment. ovatum, stylo filiformi stamina subaequante, stig. subcapitato. Fl. ♀: inter intimas amenti squamas 1-2 (raro plures) pedicellati. Cal. sepalis 2 oppositis minorib. v. interdum deficientibus. Stigma depresso-capitatum. Bacca coriacea, ovata, subinaequilatera, abortu 1-loc., 1-sp. Sem. e septo parieti applicato pendulum, oblong., testa coriacea longit. sulcata rhaphe lineari et chalaza apicali notata. Embr. in axi album. dense carnosi orthotropus, cotyl. oblong. planis, radic. longiuscula supera. (Rami saepe spinesc.; fol. glabra, integerr. v. obiter serrata. — *Amer. bor. calidior.*) . . . . Forestiera. Poir.

2\. — ☿. *Sepala dentiform., inaequalia. Stam.* 7 (nunc 6 v. 8?), filam. glabr., anth. elongatis. Germ. sessile. Stig. crassum. Fr. . . . . (Fol. serotina, supra, subtus pubesc., amenta saepe fasciculata. — *Mexico.*) Piptolepis. Benth.

CCIX.? SCEPACEAE.

A. Flor. dioici, ♂ amentacei. Cal. 4-5-sepalus, sep. membranaceis minimis aestiv. imbricatis. Stam. libera; filam. brevissima; anth. 2-loc., loc. appositis longit. dehisc. Fl. ♀ in racemis axillar. brevibus. Cal. 4-6-sep., sep. biseriatis. Germ. liberum, 2-loc., loc. 2-ovulat.; ovula collateralia, e septi apice pendula, lamina conductrice e placenta late prominente micropylem superam velante. (Arb.; fol. alt. petiolata, coriacea, integerr., stipulata. — *Ind. or.*) . . . .

1\. ♂: *Cal.* 4-*sepalus. Stam.* 4. ♀: Cal. 6-sep., sep. integris v. interiorib. 3-lobis. Ovula singulatim placentae lamina praedita, basi villis e fundo loculi surgentibus immersa. Stigm. 4 sessil., fimbriata. Fr. . . . . (Stipulae membranaceae; fol. juniora gemmas velantia.) . . . . Scepa. Lindl.

2\. - — 5-*sepalus. Stam.* 5. ♀: Cal. 4-6-sep. Ovula geminatim placentae lamina praedita. Stig. 2 sessil., emarginata, integra. Caps. subglobosa, 2-loc., 4-valv., endocarpio tenui rigido a sarcocarpio friabili secedente, loc. 2-1-sp. Sem. arillo succulento involuta. Embr. in axi album. carnosi orthotropus, viridis, cotyl. planiusculis obovat., rad. umbilico proxima supera. (Stip. falcatae, ciliatae.) . . . . . . Lepidostachys. Wall.

B. Flor. monoici? dioici?, ♂ in amentis sessilibus. Cal. 2-sepalus. Stam. 5, monadelpha, anth. oblong. basi acutis. Fl. ♀ fasciculati, gemmacei. Cal. 5-part. Germ. liberum, 2-loc.; ovula in loc. 2, collateralia, appensa, basi attenuata et post foecundationem dilatata. Stigm. 2 sessilia, setacea. Fr. membranaceus, compressus, 2-alatus, 2-loc., ... (Arb., fol. alt. petiolat. integerr. — *Ind. or.*) . . . . Hymenocardia. Wall.

CCX. PUTRANJIVEAE.

Flor. dioici. Drupa baccata, 1-sp. Sem. inversum. Embr. in axi album. carnosi orthotropus, radic. supera.

1\. *Fl. ♂ in axillis folior. glomerato-capitati. Cal.* 4-5-*sep., sep. parvis inaequalib. Stam.* 3; filam. filiform., exserta, 2 v. omnia inter se connata, tertio libero; anth. extrorsae, magnae, subglobosae, 2-loc., loc. appositis longit. dehisc. Fl. ♀ in axillis folior. solitar., longe pedunculati. Cal. 5-sep., sep. subaequalib. apice incisis. Germ. ovato-oblong., 3-loc.; ovula in loc. 2, collateralia, ex apice anguli centr. pendula, anatropa. Styli 3, filiform., stig. foliaceo-dilatatis subpeltatis. Cotyled. foliaceae, late ovatae. (Arb., ligno duro albido, fol. alt. petiolat. oblongo-lanceol. serrulat. glabr., stip. minutis villosis. — *Ind. or.*) . . . . Putranjiva. Wall.

2\. *Fl. amentacei. Cal.* 2-4-*sep. Stam.* 4. . . . Germ. . . . . Styli 2. Cotyled. ellipt., plano-convexae, rad. elongata crassa. (Arbusc., fol. oppos. lanceolat. integerr. aveniis. — *Japonia.*) . . . . Nageja. Gaertn. †

CCXI. BALSAMIFLUAE.

Genus unicum: Amenta unisexualia, monoica, involucro 4-phyllo caduco cincta, ♂ conica v. subglobosa, ♀ subglobosa e squamulis minutis germina cingentib. inter se coalitis demum increscentibus. Cal. et cor. 0. ♂: Antherae plurimae, subsessiles, axi communi insertae. ♀: Germ. 2-loc., ovulis plurimis septo affixis amphitrop. Styli 2, subulati. Caps. obcordato-bilobae, 2-loc., in strobili speciem coalitae, inter stylos dehiscentes. Sem. pauca, peltata. Embr. in axi album. parci cartilaginei rectus, cotyl. foliaceis, rad. supera. (Arb., fol. alt. integr. v. lobatis glanduloso-serratis, stip. ad basin petioli 2, amentis in racemis term. pendulis. — *Amer. bor., Asia.*) . . . . Liquidambar. L.

CCXII. PLATANEAE.

Genus unicum: Flor. monoici, ♂ et ♀ in diversis ramulis super receptacula globosa term. et lateralia dense conferti. Cal. et cor. 0. ♂: Stamina plurima, squamis subclavatis (stam. steril.) mixta, filam. breviss., anth. 2-loc., loc. oblong. connectivo subclavato peltato-truncato subapposite adnatis contiguis longit. dehisc. ♀: Ovaria plurima, 1-loc., obconica, squamulis (ovar. steril.) mixta, ovulo 1 v. 2 superpositis parieti styligerae appensis orthotrop. Styl. sublateral., elongato-subulatus, apice hinc stigmatosus. Nuculae coriaceae, basi pilis articulatis prurientib. papposae, 1-sp. Sem. pendulum, testa tenui membranacea. Embr. in axi album. parci carnosi antitropus, cotyl. ellipt. planiusc., radic. longa cylindr. infera. (Arb. v. frut., succo aqueo, fol. alt. palmatilobis, exstip. — *Asia occid., Amer. bor.*) . . . . Platanus. L.

CCXIII. LACISTEMEAE.

Flores amentacei, bracteis 1-floris concavis coriaceis, bracteolis membranaceis. Cal. minutus, subregular. 4-part., lobis erect. acutis saepe ciliato-serratis. Cor. 0. Stam. 1 hypogyn., anticum, filam. complanato apice 2-fido 2-antherifero, anth. 1-loc. transverse subverticaliter dehisc. Styli 2-3 connati v. liberi brevissimi v. subnulli. Stigm. 2-3, subulata, reflexo-patentia. (Arb. v. frut. distiche ramosi, fol. alt. coriac. sempervir. simpl. integerr. v. obiter serratis, stip. membranac. decid., ament. axillar. — *Amer. trop.*)

1\. *Flor.* ☿, *bracteolis* 2 *lateralib. Discus hypogyn. carnosus. Germ.* 1-*loc.*, (septis incompletis), ovulis 00 e placentis parietal. 2-3 pendulis anatrop. Stigm. 2-3. Caps. 1-loc., abortu 3-1-sp., 3-valv., valv. medio placentiferis. Sem. ex apice placentae pendula, testa crustacea, rhaphe longitudinali in arillum semen obvolvente tumente. Embr. in axi album. carnosi orthotrop., cotyl. foliaceis, radic. supera. (Amenta fasciculato-aggregata.) . . . . Lacistema. Sw.

2\. — *abortu polygamo-monoici, bracteolis* 4 *verticillatis. Disc. hypog.* 0. *Germ.* 3-*loc.*, ... Stigm. 3. Caps. baccata, 3-loc., 3-1-sp. Sem. . . . . Synzygantheга. R. et P.

CCXIV. ANTIDESMEAE.

Flor. dioici, regular., in spicas axillar. amentiformes dispositi. Cal. 2-5-part. Cor. 0. ♂: Stam. 5-2, anth. 2-loc. ♀: Germ. liberum, ovoid., 1-2-loc. Sem. pendula, albuminosa, embr. radic. supera.

a. **Germ. 2-loc.** Stigm. 2 brevissima. Fr. bacciform., 2-loc., loc. 1-sp. Cal. 2-sepalus. Stam. 2, sepalis alterna, anth. 2-lobis, lobis apice reflexis, loc. verticaliter dehisc. (Arb., fol. alt. membranaceis dentat., stip. caducis, petiolis interdum basi glanduliferis, flor. secus spicam capitellatis, bract. 2 lateral. crassis tertia media foliacea. — *Nepal.*) . . . . Falconeria. Royle.

b. — **1-loc.**, (in ♀ rudimentarium), ovulis 2 ex apice pendulis collateral. anatrop. Stigma sessile 3-00-radiatum. Drupa 1-sp., putamine intus spinulis albumen crassum carnosum penetrantibus muricato. Embr. axilis, cotyl. magnis foliaceis, radic. brevi.

1\. ♂: *Stam. calycis lobis opposita*, disco annulari inserta, filam. filiform., anth. loc. divaricato-patent. ♀: Germ. basi disco annulari cinctum. Drupa stigmate coronata. (Arb. v. frut. haud lactescentes, fol. alt. coriac. integerr. v. angulato-dentat., stip. caducis, spicis ax. — *Ind. or., ins. Mascaren.*) . . . . . . Antidesma.

{α. Cal. 3-part. Stam. 2-3. Stigma 3- radiatum. . . . . *Stilago, L.* }
{β. — 5-fidus. — 5. — 5- radiatum. . . . . *Antidesma, L.* }

2\. ♂: *Stam.* 4 *calycis lobis alterna* et aequilonga; filam. basi dilatato-complanata; anth. term. subrotundae, loc. appositis longit. dehisc. Cal. 4-part., patens. ♀: Stigma multiradiatum. Drupa putamine fragili. Cal. 4-5-part. (Frut. lactescens, caule tenui scandente, fol. alt. integr. v. remote dentat. exstip.?, spicis supraaxillar., fl. ♂ bractea laterali, ♀ spicato-capitatis bracteolatis. — *Ind. or.*) . . . . Pyrenacantha. Hook.

CCXV. SALICINEAE.

Flor. dioici, amentacei, bracteati. Cal. verus et cor. 0. ♂: Stam. 2-00, anth. basifix. 2-loc. longit. dehisc. Germinis rudim. 0. ♀: Germ. 1-loc.; ovula in placentis prope basin parietalib. plurima, anatropa. Styl. brevissimus, stig. 2 bilobis. Caps. 1-loc., 2-valv., valv. prope basin medio seminiferis. Sem. 00, erecta, comosa. Album. 0. Embr. orthotrop., radic. infera. (Arb. v. frut., fol. alt. integerr. v. serrat. v. angulato-dentat. stipulat., amentis sessil. v. pedunculat. praecocib. v. coaetaneis).

1. *Amenti bracteae indivisae. Torus glandulaeform.* ♂: Stam. 2-3-5, filam. liberis v. basi cohaerent., rarius in columnam connatis. (Habitus varius; stip. foliac. persist. aut squamaceae decid.; gemmae 1-squamatae. — *Reg. temp. et frigidae fere totius orbis.*) . . . . Salix. TOURN.

2. — *bracteae fimbriato-laciniatae. Torus urceolaris* (calyciform.) oblique truncatus, antice productior. ♂: Stam. 8-12-00, libera. ♀: Stigm. elongata, 2-part. (Arb. saepe pyramidatae, stip. squamaceis decid., gemmis imbricato-squamatis balsamiferis. — *Eur., Amer. et Asia bor.*) . . . . Populus. TOURN.

CCXVI. CELTIDEAE.

A. Embryo homotropus, radicula supera. Sem. pendulum, arcuatum. Drupa 1-sp. Germ. ovoid., 1-loc., ovulo 1 parieti prope apicem appenso amphitropo, micropyle supera. *Flor. polygami*, ♀ v. germinis abortu ♂. Cal. 5-part. v. 5-sep., lobis v. sepalis aequalib. concavis aestiv. imbricatis. Stam. 5, calycis lobis opposita, filam. teretiusc., anth. introrsis 2-loc. longit. dehisc. (Stipulae deciduae).

1. *Stigmata* 2 *terminalia, elongato-acuminata*, patent. v. recurva, glanduloso-pubesc. Drupa carnosa, laevis. Cotyled. foliaceae, conduplicatae, apice emarginatae, albumen centrale subgelatinosum includentes; radic. incumbens, crassiuscula. Cal. 5-sepalus, demum decid. Stam. apice incurva, demum rectiuscula, anth. cordato-acuminatis. (Arb., fol. alt. nervos. serrat., fl. ax. solitar. pedicellat. — *Hemisphaer. bor.*) . . . . Celtis. TOURN.

2. — 2, *sublateralia, brevia*, incurvata, deinde patula. Drupa carnosula, inaequilatera, hinc 1-costata. Embr. in axi albuminis tenuis, falcatus, cotyl. crassiusc. planis, radic. elongata Cal. 5-sep., persist. Anth. connectivo cum filam. articulato extrorsum refractae. (Arb. v. frut., fol. alt. subtrinerv. integr. v. serrat. saepe basi inaequal. et scabris, fl. ax. cymoso-paniculat. — *Asia et Amer. austr.*) . . . Sponia. COMM.

3. *Styli* 2 *term., bifidi, lobis stigmatosis.* Drupa baccata. Embr. . . . . Cal. 5-part., decid. Stam. elastice prosilientia. (Arb., ramis aculeis axillar. armatis, fol. alt. basi aequalib. 3-nerv. integerr., racemis ax. ramosis. — *Amer. trop.*) . . . . Momisia. DUMORT.

B. Embryo homotropus, curvatus, albumen farinaceum involvens, radic. infera crassiuscula, cotyl. foliaceis ovato-oblong. Sem. globosum, hippocrepicum, testa membranacea. Drupa subglobosa, parce carnosa, putam. crustaceo. Germ. ovat., 1-loc., ovulo 1 . . . . Stigm. 3, linearia, indivisa, revoluta. Fl. polygamo-dioici, minuti. Cal. 2-bracteolatus, membranaceus, 5-part., lobis aequal. concav. imbricatis. Stam. 5, imo calyci inserta, lobis oppos., filam. filiform. brevib., anth. ovatis. (Frut., fol. alt. exstip. penninerv. integr. nitidis, racemis ax. et term. — *Ins. Canar.*). . . . . ?Bosea. L.

CCXVII. CANNABINEAE.

Flor. dioici. ♂: Cal. 5-sepalus, sep. subaequalib. aestiv. imbricatis demum patent. Stam. 5, sepalis opposita, filam. brevib. filiform., anth. term. magnis oblong. 4-sulc. 2-loc., loc. oppositis longit. dehisc. Germ. rudim. 0. ♀: Cal. urceolatus, tenuissime membranaceus, germen amplectens. Germ. 1-loc., ovulo pendulo campylotropo. Stigm. 2 elongata, filiformi-subulata, pubesc. Caryops. indehisc. Sem. erect., testa tenuissime membranacea, endopleura tumida albumen mentiente. Album. 0. Embr. heterotrop., radic. supera, cotyl. incumbent. (Fol. palmatiloba, summa et primordial. indivisa; stip. membranac. persist.; inflor. ax., ♂ racemoso-paniculata. — Plantae perutiles, longe lateque cultae.)

1. ♀: *Fl. glomerato-spicati, 1-bracteati.* Cal. complicato-convolutus, basi ventricosa germen includens. Germ. subglobosum. Styl. term., brevis. Caryops. 2-valv. Sem. uncinatum, umbilico colorato. Embr. arcuatus, cotyl. dorso convex., radic. elongata umbilico opposita. ♂: Anth. pendulae, muticae. (Hba annua, erecta, fol. infer. oppos., superior. alt., digitato-5-9-part., lobis inciso-serrat. — *Asia med.*) . . . . . Cannabis. TOURN.

2. - — *amentacei, strobiliform., bracteis foliaceis plurifariam imbricatis 2-floris.* Cal. squamiform., hyalinus, obsolete denticulatus, demum increscens. Germ. ovat., subcompressum. Stig. subsessilia. Achaen. bracteis strobili abscondita, resinoso-glandulosa. Embr. spiralis, cotyl. linear., radic. peripherica. ♂: Anth. erectae, connectivo excurrente apiculatae. (Hba perenn., volubil., hispida, fol. oppos. cordat. 3-5-lob. serrat. — *Eur., Amer. bor.*) . . . . Humulus. L.

CCXVIII. URTICACEAE.

A. **Stamina 4-5, calycis lobis opposita; anth. introrsae,** dorso affixae, 2-loc., loc. oppositis; filam. primum innexa, deinde elastice dissilientia, demum patentia v. recurva.

I. **Calyx ♀ 2-5-sepalus v. 2-5-partitus** (raro subnullus, cfr. Elatostemma), ♂ regularis 4-5-part. v. 4-5-sepalus.

A. Achaenia compressa, anguste membranaceo-alata, tuberculata, oblique ovata. Flor. monoici. ♂: Cal. 4-part. Stam. 4. Rudim. pistilli. ♀: Cal. lobis inaequalib. (Hb. v. suffrut., fol. alt. serrat. v. crenat. — *Oceania.*) . . . .

1. ♀: *Cal. 4-fid. Germ. . . . Achaen. stylo sublaterali inflexo rostratum.* ♂: Cal. lobis concav. patent. Filam. basi petaloideo-dilatata, apice filiformi primum inflexo. (Fol. longe petiolata, tuberculoso-aspera, racemis ax. paniculat.; fl. ♀ glomerati, ♂ in apice ramulor. receptaculis ramosis carnoso-grumosis impositi, bracteis decid. interstincti.) . . . . Schychowskya. ENDL.

2. - — *2-4-part. Stigma elongatum, filiforme, villosum.* (Flor. racemosi v. spicati ax. v. term.) Fleurya. GAUD.

B. Achaenia aptera. Stigma terminale, sessile.

a. **Stigma elongatum, filiforme v. subulatum, indivisum**, plerumque villosum. Achaen. oblique ovatum. Flor. monoici. (Habitus Urticarum, fol. alterna. — *Amer., Ind. or.*)

1. ♂: *Cal. 4-part. Stam.* 4. Pistilli rudim. obovato-clavatum. ♀: Cal. 4-part., lobis inaequal. 3 inferne connatis, 4to libero. Stig. longissimum. Achaen. lenticulari-compressum, laeve. . . Girardinia. GAUD.

2. - — *5-part. Stam.* 5. Pistilli rudim. globosum. ♀: Cal. 4-lobus, lobis interior. 2 multo majorib. foliaceis. Achaen. compressiusculum, subtuberculatum. . . . . Laportea. GAUD.

b. **Stigma ad basin usque laciniato-multipartitum v. penicillatum,** v. capitato-villosum.

1. ♀: *Cal. 4-sepalus (rarius 3-4-part,) sep. cruciatim oppos. erectis, interior. persist. interdum baccatis*, exter. minorib. interdum abortivis. Achaen. ovoid., plus minus compressum, laeve, nudum v. calyce carnoso cinctum. Flor. monoici, raro dioici. Cal. 4-5-part., lobis aequal. aestiv. valvatis, sub anthesi patent. Stam. 4-5. (Hb. v. suffrut., pilis urentib., fol. inciso-serratis, fl. in panic. v. racemis v. spicis ax., raro glomerato-capitat. — *Totius orbis incolae.*) . . . . Urtica. TOURN.

α. Folia opposita. ♂: Pistilli rudim. cupuliforme. ♀: Achaen. rectum, sepalis 2 interiorib. maximis foliaceis immutatis inclusum. . . . . . *Urtica, GAUD.*
β. — alterna. ♂: Pistilli rudim. globoso-clavatum. ♀: Achaen. obliquum, calycis lobis interiorib. plerumque baccatis inclusum. . . . . . *Urera. GAUD.*

2. - — *2-3-4-sepalus, sep. inaequal. saepe minutis v. nullis. Achaen. ellipt., bracteolis involuta*, receptaculo carnoso insidentia. Flor. monoici, rarius dioici, in capitulis sexu distinctis bracteato-involucratis in receptaculo plano subcarnoso pedicellati v. subsessiles. ♂: Cal. 4-5-part., lobis aequal. concav. patent. Stam. 4-5. Pistilli rudim. (Hb. v. suffrut., fol. alt. obliquis stipulat. tuberculoso-asperis, capit. ax. sessil. v. breve pedunc. — *Oceania, ins. Asiae trop. et Mascaren.*) . . . . Elatostemma. FORST.

α. Involucr. rudimentarium. Fl. ♀ bractea cucullato-concava stipati. Cal. abortivus. (Fol. integerrima, flor. ♂ et ♀ in eadem axilla sessiles, ♂ corymbosi, ♀ capitati.) . . . . . . *Sciophila, GAUD.*
β. — plus minus perfectum. Fl. ♀ 2-3-bracteolati. (Fol. grosse dentata.) . . . . . . *Elatostemma, GAUD*

3. - — *3-lobus, lobo uno maximo cucullato mutico, 2 lateralib. minorib. planis.* Stam. steril. 3, squamiform., calycis lobis oppos., inflexa. Achaen. calyce carnosulo inclusum, laeve v. tuberculosum. Fl. monoici, ♂ et ♀ in eadem panicula, bracteati. ♂: Cal. 4-part., lob. aequal. concav. patent. Stam. 4, filam. transverse rugosis. (Hbae, fol. opp., caet. Elatostemmatis. — *Reg. subtrop. tot. orbis.*) . . . . Pilea. LINDL.

4. - — *5-part., lobis fornicato-concavis erecto-patent. sub apice mucronato-aristatis.* Stam. steril. 5, lineari-squamiform., calycis lobis oppos., inflexa. Achaen. nudum, tuberculos. Fl. dioici? ♂..... (Hb., fol. alt. serrat. basi obliquis glabris; fl. ♀ ax., in receptaculo carnoso pedicellato-glomerati, bractea minuta stipati. — *Ins. Molucc., Marian.*) . . . . Pellionia. GAUD.

II. **Calyx ♀ ventricoso-tubulosus, ore 4-5-dentato;** etc. (v. pag. sequ.)

URTICACEAE.

(Continuat.)

A. II. Calyx ♀ ventricoso-tubulosus, ore 4-5-dentato; ♂ 4-5-part., lobis concav. patent.

† — - ***germini arcte cohaerens,*** ore libero plerumque 3-dentato. Styl. cylindricus, stig. elongato undique villoso. Fl. monoici in spicis axillar. fasciculati, fascic. 1-sexual. involucro inaequali 4-phyllo cinctis. ♂: Cal. 4-part., lobis aequal. aestiv. valvatis. Stam. 4, filam. basi petaloideo-dilatatis. (Frut., fol. opp. v. interdum ternatis, bilobis v. indivis., serrat., stip. decid., spicis infer. ♂, superiorib. ♀ v. rarius androgynis. — *Japonia.*) . . . . Splitgerbera. Miq.

†† — - ***liber*** (nec germini adhaerens).

A. Flor. exinvolucrati, dioici, rarissime monoici, ♂ spicati v. glomerato-spicati, ♀ in axillis conferti. ♂: Cal. 4-5-fid., lobis aequal. Stam. 4-5, filam. subulatis. Germinis rudim. ♀: Cal. sub-4-dent. Germ. sessile v. brevissime stipitatum. Stig. term., elongato-lineare, 1-laterale, villosum, persist. Achaen. ellipt. v. depresso-conicum, apiculatum, laeve v. tuberculatum. (Arbusc. v. suffrut. — *Reg. trop. tot. orb., Amer. bor.*) . . . . Boehmeria. Jacq.

1. Cal. fructifer siccus. Achaen. ellipt. Fol. opposita. Succus aqueus. Fl. ♀ ax., glomerati. *(America)* . . . . *Boehmeria, Gaud.*
2. — fructifer siccus. Achaen. ellipt. Fol. alterna. Succ. aqueus. Fl. ♀ in receptaculo axillari carnoso conferti. . . . . *Procris, Comm.*
3. — fructifer baccatus. Achaen. depresso-conicum. Fol. alt. Succus lacteus. Fl. ♀ ax. glomerati. *(Oceania)* . . . . *Neraudia, Gaud.*

B. — involucro 3-00-partito cincti. ♂: Cal. lobis subaequalib. Filam. filiform., transverse rugosa. ♀: Germ. sessile. Caryopsis calyce persistente cincta v. inclusa.

a. Flor. monoici (raro dioici, cfr. Pouzolzia), **plures ♂ et ♀ involucro communi cincti,** fasciculati v. cymosi. ♂: Cal. 4-5-part. Stam. 4-5. Germinis rudim. stipitatum, ovulo inani foetum. ♀: Cal. nervosus, persist., ore 4-dent., dent. 2 alternis plerumque minorib. v. obsoletis. Caryops. calyce immutato v. arido v. carnosulo cincta. — (Hbae v. suffrut.) — *Reg. trop. et temp. fere tot. orbis.*) . . . . Parietaria. Tourn.

α. **Involucr. polyphyllum** (rarius in *Freirea* 3-phyll.).
1. *Stylus filiform., stig. capitato-villoso. Cal. ♀ subteres, 4-dent.* (Fol. alterna). *Parietaria, Gaud.*
2. — *brevis, stig. capitato-villoso. Cal. ♀ tubulos., 4-part.,* demum chartaceus. (Fol. alt.) . . . . *Freirea, Gaud.*
3. *Stigma lineare, elongatum, hinc villosum.* Cal. ♀ 4-dent. (dent. 2 minimis) fructifer sulcato-angulatus v. complanato-2-alatus, inferne cristatus, gibbus v. aequalis. (Fol. alt., rarius oppos.; fl. monoici v. saepius dioici.) . . . . *Pouzolzia, Gaud.*
4. — *subsessile, capitato-villosum.* Cal. edentulus? fructifer complanato-4-alatus, alis 2 inferiorib. obsoletis. Flor. intra involucrum 2 ♀ inferne cohaerentes, ♂ racemosi. (Fol. alt.) . . . . *Rousselia, Gaud.*

β. **Involucr. sub-3-flor., 5-fidum, lobis 2 alternis majorib. alaeformibus.** Cal. ♀ angulatus, 4-dent. Styl. brevis, stig. capitato-villoso. (Fol. alt.) . . . . *Thaumuria, Gaud.*

γ. — **campanulatum, 2-3-flor., 6-fidum, lobis 3 alternis angustiorib.** Cal. ♀ ovalis, 4-lobus. Stigma lineare, elongatum, hinc villosum. (Fol. alt.) . . . . *Gesnouinia, Gaud.*

b. — dioici, solitarii, singuli involucro 3-fido cincti. ♂: Cal. 4-part. Stam. 4. Germinis rudim. basi lanatum. ♀: Involucr. ventricoso-tubulos., 3-alatum, 3-fid. Cal. ore 4-lobo demum contracto. Styl. term., filiform., brevis, stig. capitato-oblongo hinc villoso. (Hbulae, fol. alt. stipulat. integr. oblique rotundat. — *Region. mediterraneae.*) . . . . Soleirolia. Gaud.

III. Flor. ♀ receptaculo axillari carnoso immersi. Cal. 3-dentat., dent. emersis receptaculi verrucas simulantib. Germ. immersum. Stigm. 2, elongata. Bacca demum emersa, stigmatib. coronata, 1-sp. . . . ? Fl. dioici, axillar.; ♂ spicati. cal. campanulat., 3-fid. Stam. 3, aestiv. induplicata, elastice prosilientia. Germ. sterile villosum. (Frut. scandens, fol. alt. serrat. apice 3-dent. — *Ins. Philippin.*) . . . . Malaisia. Blanco.

B. Stamen 1; filam. filiforme, transverse rugosum, elastice prosiliens; **anth. extrorsa,** dorso affixa, 2-loc., loc. appositis. Flor. androgyni, in receptaculo lanato involucro subcampanulato 5-6-fido cincto sessiles, ♀ centrales, ♂ peripherici. ♂: Cal. 1-phyll., canaliculato-concavus, apice galeatus. ♀: Cal. ventricoso-tubulosus, basi lanatus, ore integerrimo. Styl. term., brevis, stig. lineari 1-laterali hinc villoso. Utric. membranaceus, calyce persist. inclusus. (Hbae subpungentes, fol. alt. stipulat. serrat., involucr. ax. confertis sessil. — *Arab., Aegypt.*) . . . . Forskolea. L.

CCXIX. BATIDEAE.

Genus unicum: Flor. dioici. Amenta axillar., solitar., breve pedunculata, ovato- v. conico-oblonga, obtusa, compacta, squamis 1-floris 4-fariam imbricatis, in ♂ subrotundis obtusis basi convexis margine concavis, in ♀ cordato-subrotundis acuminatis planiusculis remotis flore multo breviorib. persist. ♂: Cal. 1-phyll., spathaceus, subrotundus, obtusus, compressus, decumbens, squama paulo brevior. Stam. 4, squama duplo longiora, filam. subulat. patulis, anth. oblong. didymis incumbent. ♀: Cal 0? Germ. amento carnoso accretum, subovatum, acutum. Stigma sessile, magnum, 2-lobum, capitato-subrotundum, villosum. Baccae succulentae, 1-loc., in syncarpium oblong. obtusum coalitae. Sem. 4, triangular., acuminata. Embr. . . . . (Frut. littoral., salsus, diffuso-procumbens, ramis oppos., jun. 4-gonis, fol. oppos. sessil. oblong. succulentis, amentis viridib., fruct. flavis. — *Amer. trop.*) . . . . Batis. P. Br.

CCXX. ARTOCARPEAE.

I. Flores ♂ capitati, in receptaculo plano v. convexo v. globoso dense congesti (rarius subspicati, cfr. Artocarpus, Conocephalus,), ♀ etiam capitati v. rarius subsolitarii.

A. Achaenia (?) membrana alaeformi cincta, intra loculos syncarpii baccati apice strangulati radiatim 12-14-locularis plurima, villosa. Sem. exalbum. Cotyled. planae, ellipt.; radic. brevissima, infera? Fl. monoici; ♂ in receptaculo planiusculo lobato-ramoso sessiles, dense capitati, capit. paniculatis. Cal. 4-part., lobis ovat. concav. Stam. 4-3, filam. plus minus monadelphis, anth. term. 2-loc. Pistilli rudim. 0. Fl. ♀ . . . . (Arb., fol. alt. digitat., foliolis 6 lanceolat. inaequalib. serrat., stip. spathiform. — *Afr. trop.*) . . . . Myrianthus. Pal. B.

B. Fructus apteri.

I. Stigma setaceo-multifidum (cfr. Brosimum). Nux sublignosa, calyce persistente tecta. Flor. dioici, dense congesti, sessiles.

1. ***Stylus filiform., stig. penicillato.*** Nux ovato-ellipt. subcompressa. Fl. squamis bracteiform. interstincti. Cal. tubulosus, subinteger., ♂ patens, ♀ ore coarctatus. ♂: Stamen 1. Pistilli rudim. nullum. (Arb., fol. digitat., foliolis integerr.; stip. calyptriform., maximae, coriaceae, integrae; capit. ♂ subglobosa, paniculata, ♀ oblonga, crassa. — *Afr. trop. occid.*) . . . . Musanga. Chr. Smith.

2. — ***subnullus, stig. oblique peltato penicillato.*** Nux elliptica, inclusa, intra calycem pulpa gelatinosa tenuissima obvoluta. Albumen tenuissimum. Cotyl. subfoliaceae, plano-convexae. Cal. ventricoso-urceolatus, ebracteolat., ore coarctato brevissime 4-dentato. ♂: Cal. tubuloso-clavatus, bracteolis 3-4 aequilongis cinctus, ore minute 2-dent. Stam. 2, monadelpha, anth. extrors. cordat. 2-loc. connivent. (Arb., jun. parasitice scandentes, fol. alt. simpl. integerr. v. crenat., stip. spathiform., capit. axillar., ♂ paniculat., ♀ solitar. longe pedunc. — *Amer. trop.*) . . . . Coussapoa. Aubl.

II. Stigmata 2, v. stigma bilobum (cfr. Artocarpus; lobis rarissime multifidis, cfr. Brosimum).

A. Flor. ♂ et ♀ calyce instructi.

a. Flor. exinvolucrati.

1. *Flor. dioici ♂ . . . . ., ♀ in receptaculo coriaceo extus squamoso margine dentato primum concavo, demum pileiformi-convexo, multi, sessiles.* Cal. tubulosus, 4-dent. Stylus term., cylindr., stig. bilobo. Fr. calyce baccato tectus, 1-sp. . . . . . (Arb., fol. alt. simpl. serrat. coriac., stip. spathaeform. caducis, capit. ♀ ax. solitar. breve pedunc. hemisphaer. — *Guiana.*) . . . . Perebea. Aubl.

2. — *dioici. ♂: Cal. 4-part. Stam. 4, filam. longis. Rudim. pistilli. ♀: Cal. tubulos., sub-4-fid.* Styl. brevis, semibifidus. Drupae calyce baccato inclusae, congestae, irregulariter angulatae, nucleo rugoso 1-sp. Sem. exalbum., testa fragili, cotyl. maximis contortuplicat., rad. brevi supera. (Frut. scandens, fol. alt. cordat. integerr., fl. ♀ in receptac. globosis, ♂ in capitulis spicato-paniculat. — *Java.*) . . . . ? Gynocephalium. Blume.

3. — *androgyni; receptaculum globosum vertice gerens fl. ♂ numerosos, intus fovens fl. ♀ unicum.* ♂: Cal. 3-4-fid. Stam. 3, filam. superne dilatatis, anth. dorso adnatis 2-loc. ♀: Germ. intra receptac. apice pervium nidulans. Styl. exsertus, bifid., verrucis stigmatosis lacinias spiraliter circumdantib. Drupa receptaculo carnoso floribus ♂ persist. coronato inclusa, 1-sp. Sem. pendulum, globos., testa coriacea, umbilico magno orbiculari. Embr. exalbum., cot. carnos. hemisphaeric., radic. . . . . (Arb., fol. alt. oblong. acuminat. integerr. penninerv., capit. ax. solitar. nutant. parvis. — *Amer. trop.*) . . . . Trymatococcus. Poepp.

b. Flor. involucro polyphyllo plurifariam imbricato cincti, dioici. (v. pag. sequ.)

ARTOCARPEAE.

(Continuat.)

I. *B.* II. *A.*

b. Flor, involucro polyphyllo plurifariam imbricato cincti, dioici. ♂: Involucr. multiflorum, receptaculum planum v. convexum subtus concavum cingens, fl. dense confertis sessil. Cal. tubulosus, 2-4-fid., lobis erect. connivent. Stam. 2-4, calycis lobis oppos., filam. fusiformi-cylindr., anth. introrn. ovat. incumbent. 2-loc. ♀: Invol. 1-florum. Cal. tubulos., e basi ventricosa in collum angustum attenuatus, ore obsolete 4-dent. Styl. term., bifidus, crurib. elongat. filiform. apice stigmatosis. Drupa calyce baccato inclusa, involucro stipata. Sem. pendulum, exalbum., cotyl. magnis carnosis plano-convex. laevib. v. rugosis, rad. breviss. supera. (Arb., fol. alt. oblong. nervos. dent. v. integerr., stip. lanceolat. decid., pedunc. ax. subfasciculat. indivis. — *Peruvia.*) . . . . Olmedia. R. et P.

B.* Flor.** ♀ (aut etiam ♂) ***calyce destituti, subsolitarii, involucro urceolato persist. cincti. Styl. term. bifidus, cruribus filiform. stigmatosis. Sem. exalbum., cotyled. carnosis, rad. brevissima. (Arb. v. frut., fol. alt. stipulat. integerr. v. repand. v. serrat., pedunc. ax. v. lateral. subsolitar.)

1. *Flor. monoici.* ♂: Involucr. 00-flor. et receptac. Olmediae. Cal. 3-4-sepalus, sep. subspathulatis apice conniventib. Stam. 3-4, sepalis oppos., filam. subnullis, anth. extrors., 2-loc., loc. appositis. ♀: Involucr. 1-flor., germini adnatum, apice multifidum. Drupa ex involucro baccato formata, 1-sp. Sem. pendulum, embr. orthotropo, cotyl. maximis plano-convex. laevib., rad. supera. (Fol. inaequilatere cordata; pedunc. simpl. v. subramosi. — *Archipel. Ind. or., Nov. Holl.*) . . . . Antiaris. Lesch.

2. — *dioici*; ♂ super receptac. globosum squamis peltatis tectum congesti. Cal. nullus. Stam. solitaria, inter squamas recept. erumpentia, filam. brevib., anth. term. peltato-orbiculat. toto margine dehisc. ♀: Involucr. 2 flor., squamulis peltatis v. setis obsitum. Germ. inter se et cum invol. coalescentia; ovulo parietali peltato orthotropo. Styli crura integra v. multifida. Bacca subsicca, composita, involucris muricata v. echinata. Sem. subglobos., testa tenuissima membranacea, umbilico ventrali lato. Embr. antitrop., cotyl. inaequalib. crassissimis, radic. umbilico e diametro opposita, super cotyledonum dorsum incurva. (Pedunc. simpl. — *Amer. trop.*) . . . . Brosimum. Sw.

III. Stigma 1 indivisum (raro bifidum, cfr. Artocarpus).

1. *Syncarpium baccatum subglobosum, calycum apicibus liberis pyramidatis muricatum,* conflatum ex utriculis innumeris calycibus carnoso-incrassatis inclusis, ex parte sterilib. dense conferruminatis. Utric. membranacei, styli vestigio laterali notati, longit. rupti. Sem. parietale, umbilico ventrali affixum, ovatum. Embr. exalbum., umbilico transversus, cotyl. maximis crassis inaequal., radic. breviss. supera cotyledonum dorso incumbente. Fl. monoici, ♂ supra receptac. clavatum dense congesti, amentiform., ebracteolati. Cal. 2-3-part., lobis erect. subinaequal. Stam. 1, filam. lineari complanato, anth. term. 2-loc., loc. oppos. Fl. ♀ supra receptac. sphaeroid. dense capitato-congesti, concrescentes. Cal. tubuloso-cylindr., limbo pyramidato indiviso, ore pervio. Germ. liberum, stylo laterali elongato-filiformi exserto, stig. term. indiviso v. bifido. (Arb., fol. alt. integerr. v. pinnatilob., stip. coriac. spathaeform. decid., pedunc. ax. v. lateral., fr. edul. — *Asia et Oceania trop., hic et alibi cult.*) . . . . Artocarpus. Forst.

2. — *subglobos., extus granulatum, achaen. ovatis acuminatis* circa receptac. centrale crassum nidulantibus. Caet. ign. (Arb., fol. oppos. 3-lobis, stip. decid., fr. aurantiiform. edul. — *Guiana.*) . . . . Bagassa. Aubl. †

3. *Achaenia calycib. subbaccatis excrescentib. tecta,* compressiuscula, dense congesta. Sem. erectum, testa subchartacea. Embr. rectus, album. tenuissimo demum evanido, cotyl. subfoliac. plano-convex., rad. brevi supera. Fl. dioici, dense capitato-spicati, capit. ax. v. lateral. corymboso-paniculat. Cal. tubulos., 3-4-fid., demum 4-part. ♂: Stam. 3-4, filam. inclusis carnosis, anth. exsert. introrn. cordat. 2-loc. Pistilli rudim. obconic. Styl. subulat., hinc piloso-stigmatosus. (Frut. scandent., fol. alt. v. subrepandis. — *Ind. or.*) . . . . Conocephalus. Blume.

II. Flor. ♂ et ♀ spicati aut racemosi v. corymbosi.

***A.* Flor. dioici.**

I. Flor. ♀ exinvolucrati.

1. ♂: *Cal. turbinato-angulatus, apice 2-dentatus, rima transversa hians. Stam.* 2, filam. filiform. brevib. exsertis, anth. oblong. 4-gon. 2-loc. Pistilli rudim. 0. ♀: Cal. campanulat., ore contracto 2-dent. v. subintegro. Stam. steril. 2, calycis lobis alterna. Germ. 1-loc., ovulo . . . . . . *Stig. term.*, subsessile, capitatum. Achaen. calyce persist. tectum, 1-sp. Sem. . . . . (Arb., ramis nodosis fistulosis, fol. alt. peltat. lobat., stip. spathaeform., spicis umbellato-fasciculatis, ♀ pauciorib., basi bractea spathaeformi stipatis, fl. densissimis sessil. ebracteolat. — *Amer. trop.*) . . Cecropia. Loefl.

2. - — *profunde 4-part., lobis biserialib. Stam.* 2, brevia, anth. loc. rotundis. Pistilli rudim. centrale. ♀ . . . . . (Frut., fol. alt. oblong. acuminat. integerr., spicis ♂ ax. confertis pedunculat., fl. densiss. sessil. — *Java.*) . . . . Aporosa. Blume.

3. - — *4-part. Stam. 4, filam. ima basi connatis, anth. subglobos. 4-loc.* ♀: Cal. tubulos., e basi ovata in collum attenuatus, ore punctiformi pervio integerrimo. Germ. 1-loc. Stig. sessile, exsertum, 3-lob., lobis rotundatis. Caps. calyce baccato inclusa, coriacea, 2-valv., valv. altera plana seminifera. Sem. mediae parieti affixum, testa coriacea. Embr. exalbum., cotyl. convexo-concavis, rad. umbilico oblique contraria incurva. (Arb., trunco fistuloso, ramis nodosis, fol alt. 3-lob. v. palmat., stip. spathaeform. decid., pedunc. ax. geminis corymboso-multiflor., fl. ebracteolat., fruct. vinosis edulib. — *Amer. trop.*) . . . . Pourouma. Aubl.

4. - — *4-sepalus, sep. ovat. patent. Stam. 4, sepalis oppos. et longiora, filam. filiform., anth. 2-loc.* introrn. ovatis. ♀: Cal. 4-sep. Germ. 1-loc. Styl. term., subexcentricus, brevis, stig. bifido. Drupa 1-sp. Sem. globos., pendulum., exalbum., cotyl. crassis carnosis inaequal., rad. brevi supera inflexa. (Arb., fol. alt. integr., spicis ax. laxiflor. — *Asia et Amer. trop.*) . . . . Trophis. P. Br.

II. Flor. ♀ singuli involucro ovato-tubuloso obscure 5-dentato apice hinc fisso cincti. Cal. nullus. Germ. liberum, 1-loc. Styl. term., bifidus, lobis intus stigmatosis. Bacca ex involucro demum accrescente, stylo coronata, 1-sp. Sem. pendulum. Embr. exalbum., rectus, cot. altera minima, rad. brevissima supera umbilico proxima. ♂ . . . . . (Arb., fol. alt. simpl. serrat., fl. ♀ ax. racemosis. — *Brasil.*) . . . . Sorocea. St. Hil.

***B.* Flor. monoici.** Cal. 6-part., lobis reflexis apice villosiusculis. ♂: Anth. 6, sessiles, calycis lobis adnatae. ♀: Antherae steriles. Ovaria plura, receptaculo convexo imposita, 1-loc., 1-ovul. Stigma sessile, punctiforme. Baccae plures, glandulis pellucidis tectae. Sem. subtriquetrum, testa subcoriacea, ... (Hba aphylla, tenerrima, carnosa, stapo simpl. erecto, stipulis alt. ovatis, fl. racemosis nutant., superiorib. ♂. — *Java.*) . . . . ?Sciaphila. Blume.

III. Flores subsolitarii.

1. — *dioici.* ♂ . . . . . ♀: Cal. tubulosus, irregulariter 4-dentatus, hinc fissus, caducus. Germ. obliquum, stig. laterali sessili longissimo hinc papilloso-fimbriato. Caps.? hispida. (Frut., fol. alt. subcordat. serrat.? villoso-tomentosis, fl. term. pedunculat., bracteis foliaceis glandulosis. — *Bengalia.*) . . . Bruea. Gaud.

2. — *monoici*, ♂ et ♀ in eodem ramo alterni, axillar., ♂ 2-3 pedicellati, ♀ solitar. sessiles Cal. (involucrum?) hemisphaericus, gamophyllus, squamis ovat. acut. imbricatis, in ♀ paulo latiorib. et crassiorib. demum expansis. ♂: Stam. plurima, calycis parieti interiori inserta; filam. filiform., exter. sensim longiora; anth. subrotundae. ♀: Germ. plurima (15-20) ovata. Styli 2, rarius 3, divergentes, persist., apicibus revolutis stigmatosi. Drupae 15-20, basi connatae, obsolete 3-angulares, apice excavatae, nuce ovata 1-loc. foetae. Sem. . . . . (Arb. lactesc., fol. alt cordato-oblong. subserrat. villosis, stip. membranaceis. — *Mexico.*) . . . . ?Castilloa. Cerv.

CCXXI. MOREAE.

I. Flores ***faciei internae receptaculi carnosi globosi v. pyriformis*** (basi squamoso-bracteati, ore squamulis clausi) ***inserti,*** conferti, pedicellati, minimi, dioici v. superiores ♂, reliqui ♀. ♂: Cal. 3-part. Stam. 3, lobis oppos., filam. capillar., anth. introrn. 2-loc. incumb. ♀: Cal. 5-fid. Germ. 1-loc., gynophoro brevi sublateraliter impositum, ovulo 1 parieti styligerae appenso. Styl. lateral., gynophoro continuus, filiform., stig. breve 2-fido. Utriculi membranacei exaridi, calycis reliquiis stipati, receptaculo succulento insidentes v. immersi. Sem. parietale, uncinatum, testa dura fragili, embr. in centro album. carnosi homotropus uncinatus, cot. incumbent., rad. umbilico contigua supera elongata. (Arb. v. frut. scandent., lactesc., fol. alt. integr. v. lobat., stip. magnis spathaeform. decid. v. persist., receptac. ax solitar. v. confertis, raro term. racemos. — *Reg. trop. et subtrop. tot. orbis.*) . . . . Ficus. Tourn.

II. — ***faciei externae*** (superiori) ***receptaculi plani v. concavi v. subconvexi inserti.***

1. — *alveolis superficialibus membranaceo-marginatis laceris immersi, ♂ et ♀ mixti. Cal. nullus.* ♂: Stam. 2 v. plura, filam. filiform., anth. 2-loc. globoso-didymis. ♀: Germ. in alveolo solitarium breve stipitatum, 1-loc., ovulo 1 parieti styligerae appenso. Styl. lateral., filiform., stig. bifido Utriculi receptaculo subsucculento inclusi, demum circumscissi. Sem. et embr. Fici. (Hbae acaules v. caulesc., fol. radical. v. alt. integr. v. palmatim v. pinnatim lobatis, recept. scapum terminante subrotundo v. angulato-lobato rarius lineari — *Amer. trop.*) . . . . Dorstenia. Plum.

2. — *♂ et ♀ in eodem receptaculo orbiculari margine ramoso-laciniato. Cal. fructifer membranaceus.* Germ. obliquum. Stig. bifidum, lobo altero minuto. Caet. ign. (Hbae, fol. alt. indivis. crenat. v. serrat., inflor. ax. — *Japon., Archipel. Ind. or.*) . . . . Fatoua. Gaud. †

III. — *♂* ***amentaceo-spicati v. racemosi,*** *♀* ***capitati,*** rarius subsolitarii. (v. pag. seq.)

MOREAE.
(Continuat.)

III. *Flores ♂ amentaceo-spicati v. racemosi, ♀ capitati,* rarius subsolitarii.

a. — ♀ in facie externa receptaculi carnosi v. fungosi sphaeroidei dense conferti. ♂: Cal. 4-part., lobis ovatis imbricatis demum patentib. Stam. 4, lobis oppos., filam. filiform. elasticis, anth. introrс. 2-loc. dorso affix. Rudim. pistilli. (Arb. v. frut. lactesc., fol. alt., stip decid., inflor. axillar.)

1. *Fl. monoici, ♂ dense spicati,* filam. transverse rugosis. ♀: Cal. 4-sepalus, sep. ovat. concav. oppos., exter. majorib. Germ. sessile, ovat., 2-loc., loc. altero minore, ovulis solitar. septo prope apicem appensis. Stigm. 2, term., elongato-filiform., intus villosa. Achaen. membranaceum v. subcarnos., 1-loc., 1-sp., calyce immutato stipatum v. eodem carnoso inclusum. Sem. et embr. Fici. (Fol. lobata v. indivisa, inflor. solitar., spicae ♂ elongatae, capit. ♀ ovata v. subglobosa, fr. interdum edules. — *Reg. trop. et subtrop. tot. orb.*) . . . . **Morus.** Tourn.

2. — *dioici, ♂ dense spicati bracteati,* cal. lobis acuminat. Fl. ♀ in recept. globoso squamis pilosis (flor. abortivis) dense intermixti, cal. urceolato 3-4-dentato. Germ. ovat., gynophoro clavato demum elongato oblique impositum, 1-loc., ovulo 1 parietali. Styl. excentricus, filiform., hinc stigmatosus. Achaen. subcarnoso-gelatinosum, gynophoro baccato basi calyce cincto longe exserto elevatum ejusque marginibus inaequaliter productis inclusum. Sem. pendulum, testa tenuissime membranacea, caet. Fici. (Fol. jun. 3-5-loba, adulta indivisa. — *Japon., Archipel. Ind., Oceania austr.*) . . **Broussonetia.** Vent.

3. — *dioici, ♂ racemosi.* ♀: Cal. 4-sepalus, sep. oppos. oblong. cucullato-concavis, exter. majoribus. Germ. sessile, lenticulari-compressum, 1-loc., ovulo 1 mediae parieti affixo incurvo, micropyle supera. Styl. term., bifidus, crure altero nano v. abortivo, altero elongato longe exserto intus stigmatoso. Achaen. 1-sp., calycib. baccatis invicem coalescentib. inclusa. Sem. . . . . (Lignum croceum; spinae infraaxillares; fol. integerr.; syncarpia globosa aurantiaca tessellata, sapida. — *Amer. bor.*) **Maclura.** Nutt.

b. Flores dioici, rarius polygami, ♀ subsolitarii; ♂ spicato-amentacei. Cal 4-sepal., 2-bracteolatus. Stam. 4, sepalis oppos., filam. elongatis, anth. . . . . ♀: Cal 4-sep., persist., demum increscens. Germ. stipitatum, 1-loc., ovulo parieti styligerae appenso. Styl. lateral., persist., profunde bifidus, lobis filiform. stigmatosis. Bacca calyce stipata, 1-sp. Sem. parietale, orbiculat., compressum, testa crustacea. Embr. in axi album. carnosi curvatus, cotyl. crassiusc. contortuplicatis inaequalib., rad. supera. (Arb. lactesc., trunco saepe spinoso, fol. alt. oblong. serrulat., stip. subulat. decid. — *Ind. or.*) . . . . **Epicarpurus.** Blume.

CCXXII. ULMACEAE.

Flor. ☿ v. interdum (saltem in Planera) abortu polygami. Cal. membranaceus, turbinato-campanulatus. Stam. calycis lobis opposita exserta, filam. filiform., anth. introrс. 2-loc. dorso affix. longit. dehisc. Germ. ovoideum, ovulis anatrop. Styli 2, divaricato-patent., intus stigmatosi. Fr. indehisc., 1-sp, Sem. inversum. Embr. exalbum., orthotropus, radic. supera. (Arb. v. frut., fol. alt. serrat. scabriusc., fl. fasciculat.)

1. *Germen 1-loc.*, ovulo 1 apici loculi appenso. Caps. coriacea, laevis v. squamulosa, 1-loc. Cal. 4-5-fidus. Stam. 4-5. (Florum fasciculi inferiores ♂, superiores ☿ v. rarius ♀. — *Amer. bor., Graecia, reg. Caspica.*) **Planera.** Gmel.

2. — *2-loc.*, compressum, loc. 1-ovul., ovulis apici septi appensis. Samara obcordata v. subrotunda, toto ambitu membranaceo-alata, 1-sp. Cal. 4-5- v. 8-fidus. Stam. 4-5 v. 8. (Flor. praecoces. — *Reg. temp. hemisphaer. boreal.*) . . . . **Ulmus** Tourn.

CCXXIII. BETULACEAE.

Flor. monoici, amentacei. ♂: Amenti squamae peltatae, subtus 3-florae. Stam. 4, filam. brevissimis, anth. basifix. longit. dehisc. ♀: Amenti squamae imbricatae. Ovaria sub quavis squamula 2-3, sessilia, 2-loc., loc. 1-ovul., ovulis e sept. apice pendulis anatropis. Stigm. term., sessil., 2, filiform., elongata, patula. Nuculae cum bracteis in strobilum coalitae, abortu 1-loc. 1-sp. Sem. pendulum, testa tenuissime membranacea, embr. exalbum. orthotropo, cotyled. foliac. planiusc., rad. brevi exserta supera. (Arb. v. frut., fol. alt. indivis. dent. v. serrat. annuis vernatione plicatis, stip. liberis caducis, amentis term. et lateral., ♂ cylindr. elongatis).

1. ♀: *Squamae amenti 3-lobae, membranaceae, demum scariosae.* Cal. nullus. Ovaria 3. Nuculae lenticulares, utrinque alatae, samaroideae. ♂: Amenti squamae 2-bracteolatae. Cal. monophyllus, squamaeform. Anth. oblongae, 1-loc. (Gemmae perulatae; amenta ♂ nuda, ♀ perulato-squamata. — *Eur., Asia, Amer. bor. et antract.*) . . . . **Betula.** Tourn.

2. — — *amenti carnosae, indivisae, demum lignescentes.* Cal. 4-sepalus, sep. squamaeform. basi cum amento connatis. Ovaria 2. Nuculae lignosae, compresso-angulatae, apterae. ♂: Amenti squamae 5-bracteolatae. Cal. 4-part. Stam. calycis lobis basi inserta, anth. ovat. 2-loc. (Gemmae pedicellatae, squama unica tectae, amenta hyeme exserta, ♂ elongata cum ♀ brevib. ovatis v. oblongis in racemum digesta. — *Reg. temp. hemisphaer. bor., summa juga Amer. trop.*) . . . . **Alnus.** Tourn.

CCXXIV. MYRICEAE.

Flor. in amentis ax. v. term. simpl. v. racemoso-paniculatis monoic. v. dioicis (rarius androgynis, inferne ♀, superne ♂) ♀ ovatis v. cylindr., ♂ filiformib., inter bracteas concavas (initio imbricatas) solitarii, sessiles. ♂: Bracteolae 2 utrumque latus squamae floriferae stipantes, interdum deficientes. Stam. 2-8, nonnulla saepe abortiva; filam. brevia, filiform., saepe inaequal., libera v. basi in stipitem brevem connata; anth. basifixae, extrorsae, 2-loc., subrotundo-didymae, longit. dehisc. ♀: Squamulae hypogynae (bracteolae) 2-6. Germ. 1, subglobos. v. lenticulari-compressum, 1-loc., basi squamulis adnatum, ovulo 1, e basi erecto orthotropo. Styl. brevissimus, stig. 2 elongat. subulat. v lanceolat. papillos. patulis. Drupa sicca, squamis hypog. auctis tecta, 1-sp. Sem. erect., testa tenuissime membranacea. Embr. exalbum., antitrop., cotyl. carnos. plano-convex., radic. umbilico e diametro opposita supera. (Frut. v. arbusc. resinosae, fol. alt. simpl. dentat. v incis. v. integerr. resinoso-punctatis, stip. 0 v. decid. — *Eur., Ind. or., Afr. austr., Amer.*) . . . . **Myrica.** L.

1. Squamae hypogynae peltatae. Fl. ♂ 2-andri. . . . . *Clarisia*, R. et Pav.
2. — — sessiles, intus nudae. Fl. ♂ 4-8-andri. . . . . *Gale*, Tourn.
3. — — basi intus glandula auctae. Fl. ♂ 6-andri. . . . . *Comptonia*, Banks.

CCXXV. CASUARINEAE.

Flor. monoici v. dioici, ♂ in spicas e supremis vaginis erumpentes, ♀ in capitula term. dispositi, singuli basi bractea parva persist. muniti, 2-bracteolati. ♂: Cal. 2-sepalus, rigide membranaceus, sepalis antice et postice positis bracteolis alternis et minorib., initio ab iis inclusis, apice calyptratim cohaerentib., demum a stamine increscente dejectis. Stam. 1, centrale; filam. primo brevissimum, mox elongato-filiforme, basi incrassatum; anth. incumb., 2-loc., longit. dehisc. ♀: Bracteolae 2 naviculares, primo patentes, deinde invicem concrescentes clausae et germen recondentes, demum iterum apertae. Cal. nullus. Germ. sessile, lenticulari-compressum, 1-loc., ovulo 1 apici appenso anatropo. Styl. term. brevissimus, stig. 2 elongato-filiform. Fr. e bracteis bracteolisque in strobilum connatis. Caryops. compressae, ala membranacea terminatae. Sem. pendulum. Embr. exalbum., orthotrop., cotyl. planis, radic. breviss. supera. (Arb., rarius frut., habitu Equiseti, ramis ramulisque verticillatis nodoso-articulatis sulcato-striatis aphyllis, vaginis brevib. 00-dentatis nodos arcte cingentibus. — *Nov. Holl., Oceania, Ind. or., ins. Mascaren.*) . . . . **Casuarina.** Rumph.

CONIFERAE. *(Classis.)*

† Embryo dicotyledoneus, sc. cotyled. 2 v. plures discretae, oppositae v. verticillatae.

A. Flor. ♂ calyce membranaceo tubuloso demum apice transverse bivalvi praediti. Antherarum loculi apice poro oblongo dehiscentes. ♀: Ovarium sessile, 1-loc., apice pervium; ovulum 1, e basi erectum, orthotropum, sub anthesi apicem suum attenuato-styliformem perforatum ex ovarii ore exserens. Fr. subdrupacei. Sem. erect.; embr. antitropus, radic. cylindr. supera; album. carnosum, copiosum. . . . GNETACEAE.

B. — — et ♀ calyce destituti. Stam. 00, amenti axi undique inserta, subhorizontalia. ♀: Ovula nuda! squamae (sc. ovario semper aperto) inserta, rarius disco cupuliformi pervio cincta, apice perforata, orthotropa (raro anatropa). Sem. nuda, nucamentacea v. alata, embr. in axi albuminis antitrop., raro orthotrop., radic. cylindr.

I. Flor. ♀ amentacei. Fructus strobilaceus, rarius drupaceus. Stam. ebracteata.

a. Ovula erecta. Stamina peltiformia, nuda; filam. brevissima, crassa, in connectivum squamaeforme excentrice peltatum margine superiore angustius producta; anth. loculi 5-12, connectivi margini inferiori subtus adnati, ovati v. oblongi, paralleli, discreti, longit. dehisc. Amenta ♀ brevia, squamis ovuligeris paucis ebracteatis (raro bracteatis, cfr. Cryptomeria). Album. carnosum, parcum. Embr. radic. supera. . . . CUPRESSINEAE.

b. — inversa. Stamina 00, non peltiformia; filam. brevissima, crassiuscula, superne in connectivum squamaeforme lacerum erectum v. inflexum producta; anth. 2-00-loc., longit. v. raro transverse dehisc. Amenta ♀ saepe demum elongata, squamis ovuligeris multis plerumque bractea adnata (rarius libera) stipatis. Album. carnoso-oleosum. Embr. radic. infera. . . . . ABIETINEAE.

II. Flor. ♀ solitarii v. subsolitarii (nec vere amentacei), ovulo solitario, disco cupuliformi cincto (rarius nudo, cfr. Torreya). Fr. subdrupaceus, i. e formatus e disco cupuliformi carnoso, plus minus incrassato, semen nucamentaceum erectum apterum cingente, squama ovuligera (ovario) nulla. Album. farinaceo-carnosum, copiosum. Embr. 2-cotyledoneus, radic. supera, raro infera. . . . . . TAXINEAE.

†† Embryo pseudomonocotyledoneus, sc. cotyl. 2 inferne distinctae, apice concretae. (Habitus Palmarum.) . . . . CYCADEAE.

CCXXVI. GNETACEAE.

1. *Flor.* ♀ *in pedicellis axillaribus terminales gemini*, involucro communi 2-phyllo bracteis decussatim oppositis cincto stipati. Ovaria 2, libera, contigua. Galbulus basi squamosus, conflatus ex involucri squamis carnoso-incrassatis et carpidiis 2 coriaceis dorso convexis ventre planis. Sem. testa tenui membranacea. Embr. axilis, cotyl. 2 oblongis. ♂: Amenta ovoidea, bracteis 4-fariam imbricatis, axillis 1-flor. Cal. compressus. Stam. 1-8; filam. in columnam apice ramosam coalita, anth. term., 2-4-loc. (Frut. v. arbusc., ramis gracilib. subfasciculat. articulatis, fol. minutis squamaeform. ad articulos oppositis basi in vaginam connatis, fl. dioic. v. in diversis ramis monoicis. — *Reg. temperatae utriusque hemisphaer.*) . . . . Ephedra. Tourn.

2. — *spicati aut? subsolitarii, nudi, involucro proprio destituti.* Ovar. 1, sessile, ovuli apice styliformi longe exserto. Drupa baccata, 1-sp. Sem. testa coriacea. Embr. in apice albuminis, cotyled. in corpus ovatum apice 2-dentatum coalitis. Amenta ♂ et ♀ cylindr., articulata, interrupte verticilligera, verticillis singulis involucro abbreviato cupulaeformi cinctis, flor. paleis fasciculatis subarticolatis immersis. ♂: Cal. clavato-prismaticus. Stam. 1, filam. apice bifido v. indiviso, anth. didyma, loc. contiguis v. in filamenti cruribus sejunctis. (Frut. sarmentosi v. arb., ramis geniculato-nodosis, fol. oppos. exstip. ovat. penninerv. integerr. amentis ax. et term. dioicis v. ♂ et ♀ in iisdem verticillis. — *Asia et Amer. trop.*) . . . . Gnetum. L.

CCXXVII. CUPRESSINEAE.

A. *Fruct. drupaceus, involucro carnoso apice umbilicato basi squamoso. Sem. 3-1, ossea, aptera*, subtriquetra, erecta, inferne foveolis resiniferis instructa. Embr. axilis, cotyled. 2 oblong. (Fl. dioici, rarius in diversis ramis monoici. ♂: Amenta ax. v. subterm., globosa, minuta. Stam. 00, axi undique inserta, imbricata; anth. loc. 3 v. 6, longit. dehisc. ♀: Amenta ax., ovata, basi imbricato-bracteata. Ovula 3-1, lagenaeformia, involucro e squamis 3-6 basi coalitis formato cincta. (Arb. v. frut., fol. lineari-lanceolat. acut. saepe minutis squamaeform., gemmis nudis. — *Eur., Asia et Afr. temp., Amer. bor.*) . . . Juniperus. L.

B. — *strobilaceus, e squamis lignescentibus formatus.* Sem. erecta. Embr. . . . . . .

I. Semina utroque margine late alata. Strobilus subglobosus, squamis 4-6 sub apice mucronatis, arcte conniventibus. Receptaculum terminale brevissimum, depressum. Sem. testa membranacea.

1. ♀: *Squamae* 4-6 *receptaculum cingentes, biseriatim oppositae v. ternatim verticillatae*, paribus s. verticillis forma et ovulorum numero inter se diversis. Ovula ad basin cujusque squamae 3 v. 9. Strobilus demum in valvas 4-6 dehiscens. Fl. in diversis ramis monoici. ♂: Amenta term., ovoidea Stam. 00, laxe imbricata; anth. loc. 2-5 filamenti stipiti infra peltam inserti, longit. bivalv. (Arbusc. cupressiform., ramis articulat. striat., fol. oppos. v. ternatim verticillat. minutis squamaeform. basi articulat. striatis, gemmis nudis. — *Afr. mediterran., Nov. Holl. extratrop.*) . . . . . . Callitris. Vent.

2. — 4, *conformes, valvato-verticillatae*, singulae basi ovula 5-10, 1-2-seriata gerentes, in fructu apice subconnatae, demum basi dehiscentes. Sem. abortu pauca. Fl. monoici? ♂ . . . . . (Arb., fol. alt. lineari-lanceolatis imbricatis. — *Afr. austr. extratrop.*) . . . . Parolinia. Endl.

II. Semina utroque margine anguste alata. Embr. axilis, cotyled. 2-3 oblong. obtusis. Strobili squamae 4-fariam imbricatae. Fl. in diversis ramis monoici; amenta term. v. lateral., ♂ ovoid. v. oblonga parvula. Stam. 00, laxe imbricata, anth. loc. 2-4 peltae margini inferiori subtus insertis.

1. ♀: *Amenta ovoidea, depressiuscula, parvula, squamis patulis, singulis ad basin ovula 2 lageniformia gerentib.*, fructiferis sub apice retorto mucronatis primo clausis, mox patulis, 2-sp. Sem. testa ossea v. membranacea. ♂: Anth. 4-loc., loc. longit. dehisc. (Arb. sempervir., ramis compressis, fol. minutis dense multifariam imbricatis, gemmis nudis. — *Asia et Amer. trop.*) Thuya. Tourn.

2. — *subglobosa, squamis peltatis, singulis basi ovula 00 biseriata lageniform. gerentib.*, fructiferis centro mucronatis, primo arcte contiguis, demum sejunctis, 00-sp. Sem. in stipite squamarum erecta, angulata. ♂: Anth. 2-4-loc., loc. longit. bivalvibus. (Arb. lugubr., ramis pyramidato-erectis, fol. et gemmis Thujae. — *Region. Mediterran. oriental.*) . . . . Cupressus. Tourn.

III. Semina angulata, aptera v. vix alata. Fl. monoici. ♂: Amenta in spicam term. disposita.

1. *Amenta ♀ globosa, in inferiorib. ramulis solitaria.* Strobili globosi, squarrosi, squamis e pericarpio 3-6-dentato et bractea lanceolata acuminata inferne coalitis conflatis. Sem. 4 v. 6, compresso-angulata, vix alata. ♂: Squamae antheriferae (filamenta) rotundatae, adpresse imbricatae, sessiles; anth. loc. 5 connati, basi squamarum omnino adnati, antice foramine amplo dehisc. (Arb. sempervir., fol. 5-fariis subulat. verticaliter compressis. — *Japonia*) . . . . Cryptomeria. Don.

2. — *♀ ovata, ad basin spicae ♂ gemina*, squamis 00 axi insertis imbricatis acutis apice recurvato-patulis, singulis basi 2-ovulatis. Strobilus subglobos., squamis subpeltatis angulatis. Sem. irregulariter angulata, testa lignosa. Cotyled. 6-9, lineares. Fl. monoici. ♂: Stam. pauca, versus apicem axeos basi nudae inserta, filam. squamaeform. remotiusculis, anth. loc. 2-5 margini inferiori peltae subtus insertis longit. bivalv. (Arb., ramis saepe pendulis, fol. linear. membranac. caducis in ramulis alternantib. distichis. — *Amer. bor.*) . . . . Taxodium. Rich.

CCXXVIII. ABIETINEAE.

I. Ovula sub quavis squama 3.

1. *Semina 2-3, compressa, margine altero alato.* Embr. . . . . Strobili squamae indefinitae, lanceolatae, acutae, regione seminifera incrassata. ♂: Amenta solitaria, capitata, multiflora, laxa. Squamae antheriferae longe unguiculatae, subfastigiatae, anth. loc. 2 distant. divaricato-patent. bivalv. (Arbusc. sempervir., facie Lycopodior., fol. imbricat., ament. term. solitar. sessil. monoic.? — *Ins. Diemen.*) . . . . Arthrotaxis. Don.

2. — *3 collateralia, utrinque in alam membranaceam angustam producta*, testa coriacea. Cotyled. 2 obtusae. Flor. in diversis ramis monoici. Amenta term., ovoidea. ♂: Anth. loculi 3, liberi, cylindr. e basi connectivi latissimi squamaeformis penduli. ♀: Amenti squamae dense imbricatae, acuminatae, in fructu induratae et bracteis adnatis demum coriaceo-lignosis velatae. Strobili ovati. (Arb., ramis cylindr., fol. alt. confertis lineari-lanceolat. rigid. subspinesc. — *China.*) . . . . Cunninghamia. R. Br.

II. Ovula sub quavis squama 2 collateralia. Squamae imbricatae, bracteae adnatae v. liberae, demum plus minus lignescentes, basi plerumque pro seminum receptione excavatae. Sem. gemina, nuculiform., testa lignosa v. coriacea, basi hinc in alam membranaceam producta. Cotyled. 3-12, lineares. Amenta monoica, solitar. v. conferta, ♂ saepe spicata. Anth. 2-loc., loc. appositis connectivo squamulaeformi superatis. (Arb. saepius excelsae, pyramidatae. — *Hemisphaer. boreal.*) . . . . Pinus. L.

a. Amenta ♀ term. 1-3, bracteis mox evanescentibus. Strobili squamae demum divergent., persist. basi excavatae. Sem. testa lignosa. Antherar. loculi longit. dehisc. (Fol. vernatio curvativa).

1. *Strobilus conicus, squamis apice incrassato angulatis.* Sem. ala decidua. (Fol. sempervir., fasciculata, fascic. vagina scariosa cinctis, gemmis perulatis; amenta ♂ in spicam. term. disposita.) . . . . *Pinus*, Link.

2. — *oblongus, squamis apice haud incrassato laevibus.* Sem. ala persistens. (Fol. binatim connata, nec fasciculata, vaginula nulla; amenta ♂ term. v. lateral. sparsa.) . . . . *Picea*, Link.

b. Amenta ♀ ax. v. lateral., bracteis persistent., squamis apice attenuatis. Sem. ala persist.

1. *Strobilus ovatus*, squamis basi excavatis. Amenta ♀ basi scariosa, bracteis coloratis; ♂ gemmiformia lateralia, squamis in urceolum persist. coalitis cincta. Anth. loc. longit. dehisc. (Fol. acerosa, annua, e gemmis tandem in ramulos excrescentib. fasciculatim orta.) . . . . *Larix*, Tourn.

2. — *oblongus*, squamis demum ab axi solutis basi haud excavatis. Amenta ♂ ax., versus apicem ramor. aggregata, ♀ sparsa. Anth. loc. transverse laceri. (Fol. perenn., solitar., sparsa v. disticha.) . . . . *Abies*, Tourn.

III. Ovula sub quavis squama solitaria. Strobili term. ovoid. v. subglobosi, squamis dense imbricatis coriaceis v. sublignosis, demum ab axi solutis. Sem. testa coriac. v. sublignosa. Fl. dioici. ♂: Stam. imbricata; anth. loc. e basi connectivi biseriatim penduli, cylindrici, longit. dehisc.

1. *Semen cum squama concretum, apterum.* Cotyled. 2-4, linear., obtusae. Amenta term., ♂ ovato-cylindrica. Stam. filam. compressa, connectivo squamaeformi recurvato-lanceolato, anth. loc. 12-20, subcohaerent. ♀: Squamae bracteae adnatae, apice recurvato-lanceolatae, ovulo adnatae. (Arb. excelsae, pyramidatae, ramis verticillat. patulis, fol. sessil. lanceolat. v. subulat. rigid. dense imbricat. — *Australia, Chile, Brasil.*) . . . Araucaria. Juss.

2. — *liberum, utrinque in alam membranaceam productum*, ala altera latissima, altera angusta. Cotyl. 2, obtusae. Amenta ♀ term., squamis ebracteatis; ♂ extraaxillaria. Anth. loc. 8-15, liberi, connectivo crasso cuneato. (Arb. excelsae, fol. spars. oblongo-lanceolat. integerr. coriac. striatis. — *Asia trop., Nov. Zeeland.*) . . . . Dammara. Rumph.

CCXXIX. TAXINEAE.

I. Flor. ♀ et ♂ amentacei basi bracteis imbricatis cincti; amenta ♀ subglobosa v. ovata. Embryo antitropus, radic. supera.

a. ***Amenta dioica, ax., ♀ gemmiformia, 1-flora,*** ovulo in centro sessili orthotropo. ♂: Amenta ax., subglobosa v. ovoid., squamis interiorib. majoribus. Stam. ad apicem axeos conferta, anth. loculis connectivo squamaeformi subtus insertis longit. dehisc. (Arb. v. frut., fol. linear. v. lanceolat. rigidis).

1. *Stam.* 6-14, *filam. brevissimis, anth. loc.* 3-8 *connectivo peltato sublobato subtus adnatis.* ♀: Discus cupuliformis ovulum cingens obsoletus, demum increscens carnosus semen osseum laxe involvens, apice ostiolo orbiculari apertus. Album. laeve. Cotyled. 2 brevissimae. (Fol. sparsa, sempervir., vernatione adpressa; gemmae ax. sessil. imbricato-bracteatae. — *Hemisphaer. bor.*) . . . . Taxus. Tourn.

2. — 00, *filam. conspicuis, anth. loc. e connectivi dimidiato-subpeltati margine exteriore pendulis* oblongis liberis. ♀: Discus hypogyn. nullus. Sem. ovatum, nudum, basi squamis siccis haud grandefactis bracteatum, testa crassa carnoso-coriacea intus fibrosa, endopleura crustacea dura. Album. ruminatum. Cotyl. connatae, sub germinatione disjunctae lineares. (Ram. patent., ramulis distiche furcatis; fol. disticha, mucronato-pungentia; amenta basi squamis siccis 4-fariam imbricato-bracteata, ♂ primo subglobosa, demum elongata, rhachi nuda. — *Florida.*) . . . . Torreya. Arn.

b. ***Amenta monoica, in diversis ramulis terminalia, ♀ apice sub-3-flora,*** flore medio abortivo. Discus cupuliform. carnosus, ovulum centrale orthotropum sessile cingens, apice semper pervius. Sem. osseum. Embr. parvus, albumine subfarinaceo inclusus, cotyl. 2 brevissimis. ♂: Amenta spicaeform. Stam. 00, filam. brevissimis, anth. loc. 2 connectivo squamulaeformi lacero-adnatis longit. dehisc. (Arb. elatae, phyllodiis rhomboideis flabellato-venosis apice dentato-laceris. — *Nov. Holl.*) . . Phyllocladus. Rich.

II. Flor. dioici, ♀ in pedunculis ax. simpl. v. fasciculatim ramosis terminales. Discus cupuliform. e pedunculi apice incrassato, basin ovuli centralis sessilis orthotropi cingens, demum carnosus. Sem. osseum, embr. antitropo, cotyl. 2 elongatis linear., radic. supera. ♂: Amenta ax., filiform., pedunculata, nuda. Stam. 00, filam. brevib., anth. loc. 2 e connectivo squamulaeformi lacero pendulis demum divaricato-patent. longit. dehisc. (Arb., ramis divaricat., phyllodiis alt. v. subfasciculat. longe petiolat. cuneato-rhomboid. 2-fid. v. flabellato lobat. venosis. — *Japon.*) . . . . Salisburya. Sm.

III. — dioici, ♀ axillar., solitar., ebracteati, breve pedicellati. Disc. hypogyn. calyciformis, carnosus, solidus, apice inaequaliter 3-lobus, lobo postico ovulum sessile anatropum gerente, rhaphe lata demum carnosa et seminis testam osseam abscondente, chalaza apicali rostelliformi, micropyle infera. Fr. disco incrassato subdrupaceus. Embr. orthotrop., in apice album. farinacei inclusus, cotyl. 2 brevib., radic. infera umbilico basilari contigua. ♂: Amenta term., aggregata, filiform., nuda. Anth. 00, secus axin sessiles, reniformi-2-loc., valvula semicirculari a basi ad apicem dehisc. (Arb. sempervir., fol. sparsis lanceolat. v. linear. integerr. — *Amer., Afr. austr., Ind. or., Nov. Zeeland.*) . . . . Podocarpus. L'Her.

IV. — dioici, term., ♀ solitarii in ramuli folio ultimo subcymbiformi sessiles, ex ejus apice semiinversi. Ovulum in fundo disci cupuliformis apice aperti sessile, orthotrop. Sem. disco carnoso inclusum, testa ossea. Embr. in axi album. farinosi antitrop., cotyl. 2 brevib., rad. supera. ♂: Amenta ovoid., basi imbricato-bracteata. Stam. 00, imbricata, filam. brevissimis, anth. loc. 2 connectivi ovato-lanceolati basi transverse adnatis rima dehisc. (Arb. sempervir., ramis saepe pendulis, fol. cruciatim oppositis minutis acerosis, gemmis nudis. — *Ind. or., Nov. Zeeland.*) . . . . Dacrydium. Sol.

CCXXX. CYCADEAE.

Flor. dioici, ♂ et ♀ nudi, in strobilos v. conos term. digesti. ♂: Stam. (antherae v. folia pollinifera auct.) squamiformia v. peltiformia, juxta rhachin communem undique inserta, patentia, complanata, facie inferiore antherarum loculos (pollen auct.) saepe innumeros discretos v. binatim-quaternatim cohaerentes demum 2-valves gerente. ♀: Ovaria (fol. ovuligera) aperta, ovulis nudis v. foveolis immersis apice attenuato perviis, orthotropis. Sem. ossea, ovoid. v. subglobosa; embr. in axi album. carnosi inversus orthotrop.; radic. in funiculum longum subspiralem producta; cotyl. 2 inaequal., basi distinctae plumulam conicam includentes, apice inter se coalitae, germinatione hypogeae. (Arb. v. arbusc. facie Palmarum, trunco cylindr. v. subgloboso folior. reliquiis squamato-cicatrisato, medulla ampla strato ligneo unico radiis medullarib. percurso et strato libri unico cincto inclusa; frondes coriaceae, pinnatisectae, vernatione plerumque circinatim involutae.)

a. ♀: ***Squamae oruligerae laxiuscule imbricatae, elongato-spathulatae, planae, crenatae,*** ovulis in crenaturis solitar. sessil. erectis. Coni maturi squamae patent. v. reflexae. Sem. epidermide carnosula cincta. Embr. saepe multiplex, radic. supera. ♂: Strobilus sessilis. Stam. oblongo-cuneata, apice sursum flexa subtus undique antherifera, connectivo plus minus obliterato. (Frond. pinnae subdecurrentes 1-nerviae rhachique vernatione circinatae. — *Oceania, Nov. Holl. et Asia trop., Madagasc.*) . . . . Cycas. L.

b. — ***ovuligerae in conos pedunculatos dense congestae, attenuato-stipitatae, apice peltato-dilatatae,*** ovulis sub quaque pelta 2 inversis. ♂: Strobili pedunculati. (Frond. pinnae multinerviae.)

1. ♂: *Squamae antheriferae oblongo-cuneatae, apice incrassato obtusae v. acuminatae*, acumine sursum flexo, connectivo plus minus distincto. ♀: Squamae peltatae rhomboideae, in syncarpium laxiuscule coalitae. Sem. saepius ovarii processu fungoso cupuliformi (arillo?) excepta. Embr. radic. respectu rhacheos communis centripeta. (Frondis pinnae lata basi sessiles, apice saepe spinoso-dentatae, pinnis rhachique rectis, illis imbricatis faciebus sibi invicem adplicitis. — *Afr. austr. subtrop., Nov. Holl. extratrop.*) . . . . Encephalartos. Lehm.

2. — *antheriferae ovoideae, basi in stipitem attenuatae, apice incrassato peltiformi subbilobae*, lobis subtus loculos polliniferos gerentibus. ♀: Squamae peltatae 6-gonae, maturae subdiscretae. Sem. Cycadis, embr. Encephalarti. (Frondis pinnae basi calloso-constrictae, vernatione rectae, imbricatae, faciebus sibi invicem haud adplicitae, rhachis circinata. — *Amer. trop.*) . . . . Zamia. (L.) Lehm.

MONOCOTYLEDONEAE.

SPADICIFLORAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

A. Embryo in foveola ad peripheriam albuminis cartilaginei locatus. Fr. drupaceus v. baccaceus, 3-1-loc., saepius abortu 1-sp. Germ. conflatum ex ovariis 3-1 distinctis v. saepius connatis 1- raro 2-ovulatis. Perianthium perfectum, 2-seriale (rarius 1-seriale, cfr. Thrinax), seriebus 3-meris, interiore (corolla) ab exteriore (calyce) plerumque textura parum diversa. (Stirpes pulchrae arboreae, raro frut. v. herb.?, trunco s. caudice simplicissimo, rarissime dichotomo v. parte hypogaea caespitoso-ramoso, tereti, interdum ventricoso, foliorum basibus persist. horizontaliter squamoso-annulato, e gemma fere semper unica terminali frondescente; fol. alt. petiolo basi vaginante, lamina pinnatim v. palmatim laciniata, rarius simpliciter fissa; spadix alaris plerumque spathis 1 v. plurib. pedunculo adnatis completis v. incompletis inclusus v. tectus v. ad ramificationes stipatus; flor. abortu dioici v. monoici v. polygami raro ☿) . . . . PALMAE.

B. — albumine inclusus, axilis v. basilaris (v. pag. sequ.)

SPADICIFLORAE.

(Continuat.)

B. Embryo albumine inclusus, axilis v. basilaris (raro exalbuminosus cfr. Aroideae). Perianthium nullum v. imperfectum squamaceum.

I. Cotyledon integra (nec rimula exarata). Antherae rimis longitudinalib. dehiscentes.

a. Embryo minutus, in basi albuminis carnosi v. cornei inclusus, radicula infera umbilico proxima. Stirpes caudice saepius arborescente stricto, rarius debili decumbente v. subnullo, fol. conferte alternis pinnatis v. palmatifidis v. indivisis, flor. supra spadices simpl. v. ramosos spatha 1-00-phylla stipatos dense confertis monoic. v. dioic. polygamis) . . . . PANDANACEAE.

b. — *axilis, albumine copioso carnoso parum brevior, radic. incrassata supera,* fructus verticem spectante. (Hbae aquat. v. paludosae, rhizomate crasso repente, caulib. annuis cylindr. enodib. faretis simpl. v. ramosis, fol. alt. linear. integr. basi vaginant. parallele nervoso-lineatis, flor. monoic. in spicam nunc continuam per intervalla spathis foliaceis caducis stipatam, nunc interruptam dispositis sessil., superior. ♂, infer. ♀.) . . . . TYPHACEAE.

II. Cotyledon hinc rimula longitudinali brevi plumulam 2-3-phyllam excipiente exsculpta. Antherae apice poris v. rimulis transversis (raro longitudinalib.) dehiscentes, extrorsae. (Hbae, rarius suffrut., fol. radical. v. alt., petiolo basi vaginante, lamina plerumque palminervia saepe maxima cordata v. hastata v. peltata indivisa v. palmatim pedatimve lobata, scapis radical. v. ax. simpl., spadice term. indiviso basi spatha simplici persist. v. decidua plerumque colorata varie convoluta stipato v. huic adnato, nunc ubique nunc interrupte florigero apice saepius sterili nudo, flor. plerumque monoicis, inferiorib. cujusque spadicis ♀ a superiorib. ♂ genitalib. rudimentariis interstinctis.) . . . . AROIDEAE.

CCXXXI. PALMAE.

A. Bacca loricata, *i. e. squamulis corneis arcte imbricatis primo erectis dein resupinato-recurvatis tessellato-corticata.* Germ. 3-2-loc., conflatum ex ovariis 3 (raro 2) ab initio connatis. Ovula in loculis solitaria, 1-2 plerumque abortientia. (Frondis pinnatae aut palmatae pinnae reduplicatae; spadices ramosi, spathis plerumque plurib.; fl. dioic. v. monoici, rarius polygami, sessil., saepius bracteis circumcirca clausis bracteolisque perfoliatis spathaceo-unitis quasi amentacei.) . . . . Tribus I. *LEPIDOCARYINAE.*

I. Frondes pinnatae. Germ. 3-loc. . . . . Subtribus I. CALAMEAE.

A. Flor. dioici v. polygamo-dioici. Spathae plures. ♂: Cal. 3-fid. (rarius in Calamo 3-dentatus). Stam. 6, filam. basi connatis. ♀: Cor. 3-part. v. 3-petala. Stig. 3, sessil. v. subsessil. Albumen corneum.

1. *Bacca intus carnosa, sub-1-loc., 1-2-3-sp.* Album. aequabile, fossa centrali a vertice ad medium pertingente testae substantia repleta exsculptum. Embr. basilaris. Fl. dioici, spathis partialib. primum clausis singula amenta obvolventib. Fl. ♂ per paria dispositi, *intra bracteas* spathaceo-connatas bracteolis barbatis muniti. Cor. tubulosa, 3-fida. Anth. lineares. Fl. ♀ solitarii intra bracteam et bracteolas 2 naviculari-connatas. Cal. 3-part. Stam. 6 steril., in cupulam connata. (Palma acaulis, fol. magnis congestis, petiolis rhachidibusque subtus aculeis palmatis horridis, spathis basilarib. apice apertis, partialib. primum completis clausis demum laceris persist., fl. rubent. — *Ind. or.*) . . . . Zalacca. Reinw.

2. — *1-sp. Albumen superficie laevigatum et ruminatum v. pustulatum et aequabile.* Embr. subbasilaris. Fl. dioici v. polygamo-dioici, spathis incompletis vaginantib., amentis spathellulatis. ♂: Cor. 3-part. v. fere 3-petala. Anth. sagittatae. Pistilli rudiment. ♀: Cal. et cor. maris. Stam. 6 rudimentaria in urceolum connata. (Candices saepe caespitosi, longi, debiles et super arb. v. frut. vagantes, fol. alt remotis, rhachi laxa saepe aphylla in acumen cirrhiforme v. rectum funiforme excurrente spad. apice saepe sterili funiformi, fl. in ultimis ramulis distichis parvis roseis v. virentibus. — *Ind. or., Afr. trop.*) . . . . Calamus. L.

3. — *1-loc., 1-sp. Album. aequabile.* Embr. basilaris. Fl. dioici, in spadice elongato in spicam simpl. v. ramosam dispositi, sub spathis incompletis squamaeformib. coriaceis dimidiatis distiche imbricatis reconditi. ♂: Cor. 3-part. Filam. subulata; anth. linear., fere basifixae. Pistilli rudim. nullum. ♀: Cal. et cor. maris. Stam. steril. in cupulam hypogynam coalita. Germ. loc. 1-2 saepe effoetis. Stig. subulata. (Habitus Calami, frondis rhachi spinis palmatis armata, fl. flavesc. — *Java.*) . . . . Plectocomia. Mart.

B. Flor. monoici (rarius polygami, cfr. Ceratolobus), ♂ et ♀ in eodem spadice. Cal. 3-dentatus v. 3-fid. ♂: Cor. 3-part. v. 3-petala. Anth. lineares. ♀: Bacca abortu 1-loc., 1-sp. Albumen ruminatum.

a. ***Flor. polygamo-monoici,*** in eodem spadice spatha completa siliquaeformi ancipite longe pedunculata cincto, ♂ et ☿ solitarii spathellato-bracteati, ♂ breve pedicellati, ☿ sessiles. Stam. 6, filam. subulata, cum corollae basi (in ☿ altius) confluentia; anth. basifixae (in ☿ effoetae?). Germen in ♂ rudimentarium. ☿: Stig. 3 sessil., subulata. Embr. basilaris? Caudices sarmentoso-scandent.; folior. alt. vaginae longae dense aculeatae, pinnae cuneato-rhombeae, antice crenato-dentatae subtus flavesc.; pedunc. longi, frondi intus adnati, spatha demum irregulariter rumpente. — *Java.*) . . . . Ceratolobus. Mart.

b. — ***monoici,*** ♂ absque germinis rudimento. Stam. in ♀ sterilia in cupulam hypogynam connata.

1. *Spadix paniculatus, spathis pluribus completis vaginatus,* sub ramis spathellatus, flor. solitar. sparsis spathellulatis. Cal. campanulat. 3-dentat. Cor. 3-part. ♂: Stam. 6; filam. basi coalita; anth. basifixae. ♀: Stam. 6 ananthera. Styl. brevissimus, stig. 3 subulat. recurvis. Embr. subbasilaris. (Habitus Calami. — *Java.*) . . . . Daemonorops. Blume.

2. — *ramosus, absque spatha communi pluribus incompletis vaginatus,* floribus bractea squamaeformi distinctis et bracteola cupulari cinctis. Cal. 3-fid. Stigm. 3, subulata, demum connata. Embr. dorsalis. (Caudex crassus v. crassiusculus, petiolis saepe longe spinosis et pinnis margine spinulosis, spathis tubulosis antice apertis, fl. rubello-flavesc. v. fuscesc.) . . . . Sagus. Rumph.

α. Amenta teretia, bracteolis dense villoso-barbatis. Cal. 3-fid. Cor. 3-part. ♂: Stam. 6, filam. subulat. basi connatis, anth. dorso affixis. ♀: Staminum urceolus anantherus dentat. (Spadix distiche ramosus et vaginatus. — *Archip. Ind. or.*) . . . . *Metroxylon,* Rottb.

β. — *compressa,* disticha. Cal. campanulat., truncat., 3-denticulat. ♂: Cor. 3-petala. Stam. 6 v. 12, filam. subliberis compressis, basi dilatat., anth. erect. ♀: Cor. campanulato-infundibuliformis, semi-3-fida. Stam. urceolus 6-dentat., anth. effoetis sagittatis. (*Afr. et Amer. trop.*) . . . . *Raphia,* Commers.

II. Frondes flabelliformes. . . . . Subtribus II. MAURITIEAE.

a. Bacca ovoidea (mediocris) fungosa 3-4-sperma, cortice squamis quadratis tessellato, nucleis duris. Spadix pluries ramosus, spatha duplici? basilari hinc fissa. Caet. ign. (Cand. humilis, gracilis, obsolete annulatus, fol. palmato-flabellat., lobis 3-4-fidis plicatis petiolo margine spinoso. — *Ind. or.*) . Pholidocarpus. Blume.

b. — parce carnosa, 1-sp., tessellato-corticata. Sem. rhaphe unilaterali v. semicirculari, chalaza verticali mammillaeformi rostrata. Album. aequabile, osseum. Embr. lateralis. Fl. polygamo-dioici, in spadice distiche et articulatim ramoso intra squamas amentorum spathellati, coriaceo-membranacei, spatha communi nulla, partialib. plurib. incompletis. Stam. in ♂ et ☿ 6. Germinis rudiment. in ♂ nullum. (*Amer. trop.*)

1. *Amenta teretia.* ♂: Cal. cyathiform. 3-denticulat. Cor. 3-petala. Stam. filam. planiuscula; anth. linear., erectae. ☿: Cal. campanulat., 3-dent. v. 3-fid. Cor. semi-3-fida, lobis lanceolat. erectis. Stam. filam. complanata, subpyramidalia; anth. ovatae, basi subbilobae. Germ. 3-loc. Embr. subbasilaris, radic. rhaphen spectante. (Truncus elatus v. medioer., laevigat., saepe spinis conicis horridus; fol. flabelliformi-pinnatifida; spadices saepe perennant., fl. rubello-fuscis, fr. strobiliform. nitidis.) . . . . Mauritia. Linn. fil.

2. — *compressa.* Cal. campanulat., sub 3-gonus, ore truncato obiter 3-dentato. ♂: Cor. 3-petala, pet. lanceolat. acut. erectis. Stam. inclusa, filam. crassiusc., anth. oblong. dorso adnatis. ☿: Cor. basi subcampanulata, 3-part., lobis lanceol. acut. erect. Filam. compresso-plana; anth. parvae, oblongae, dorso adnatae. Germ. loculis 2 rudimentariis 1-loculare. Stig. 3 linear., erecta, basi connata. Embr. radic. a rhaphe aversa. (Trunc. humilis, tenuis, strict. v. flexuosus obiter annulatus; fol. flabelliform., irregulariter fissa, margine spinulosa; fl. rubelli.) . . . . Lepidocaryum. Mart.

B. Bacca v. drupa nuda (saltem non tessellato-corticata). (v. pag. sequ.)

PALMAE.

(Continuat.)

A.

B. Bacca v. drupa nuda (saltem non tessellato-corticata).

I. Pericarpium ovariorum abortientium a formatione loculi fertilis exclusum.

A. Flor. monoici (rarius dioici v. polygami, cfr. Seaforthia). Germ. conflatum ex ovariis 3 (raro 2) primitus connatis, 3-2-loculare, raro ovario unico 1-loc. Ovula in loculis solitaria, raro 2, erecta v. lateraliter appensa, in loc. 1-2 saepe deficientia. Fr. 3-loc., 3-lob., v. abortu 2-1-loc., baccatus v. tenuiter drupaceus, loculorum endocarpiis distinctis. (Frons pinnata v. pinnatofissa, rarius 2-pinnata, pinnis reduplicatis; spathae plerumque plures.) . . . . **Tribus II.** *ARECINAE.*

† Fruct. 1-spermus.

I. Flor. dioici (raro monoici, cfr. Hyophorbe). Corollae aestiv. valvata. ♂: Stam. 6. Rudiment. germinis. ♀: Germ. 3-loc. Stig. 3 sessilia. Bacca 1-sp. Albumen aequabile, corneum v. cartilagineum. (Caudex arundinaceus, annulatus, pinnae planae v. leviter reduplicatae; spathae membranaceae; fl. albidi v. flavo-viresc.)

1. *Flor. dioici, in spadice parce ramoso sessiles, ebracteati, spathis plurib. compressis membranaceis persist.* Cal. cupularis, 3-lobus. Cor. 3-petala, pet. rotundatis convivent. ♂: Stam. e fundo calycis, filam. teret. brevib., anth. lineari-oblong. ♀: Stam. rudiment. nulla. Embr. lateralis. (Fol. term. lateral., pinnata v. pinnato-fissa; spadices demum rubri, spathis demum apice perfossis, fr. parv. subglobos. — *Amer. trop. continent.*) . . . . Chamaedorea. WILLD.

2. — *dioici, in spadice simpliciter ramoso spathis plurib. basilarib. apice apertis cincto sessiles ebracteati.* Cal. cupularis, 3-dentat. ♂: Cor. 3-petala, pet. carnosulis late ovatis. Stam. e fundo corollae. filam. filiform. anth oblong. basifix. ♀: Cor. rotato-campanulata, tubo brevi, limbi 3-fidi lobis ovat. acutiusc. Stam. rudim. 6. Stigm. deltoidea. Bacca parce carnosa olivaeform. Embr. supra basin dorsalis. (Caudex tener, fol. term. pinnat., pinnis inerm., spadicib. infra comam verticillatis. — *Peruvia.*) . . . . Morenia. R. et P.

3. — *in spadice simpliciter ramoso basi spatha unica? cincto dioici v. pauci ♂ femineis interjecti,* subebracteati. Cal. 3-gono-campanulatus, 3-lobus. Cor. 3-fida, lobis ovato-oblong. ♂: Stam. e fundo corollae, filam. subulat. basi leviter cohaerent., anth. ovat. dorso affix. ♀: Stam. rudiment. cupulare, 6-fidum. Bacca fibroso-carnosa, olivaeform. Embr. verticalis. (Fol. term., pinnata, pinnis longis acutis, spad. infra frond. nascentib. — *Ins. Borbon.*) . . . . Hyophorbe. GAERTN.

II. Flor. monoici; spadices unisexuales, simpliciter ramosi, spathis plurib. basilar. coriaceis tubulosis apice apertis persist., fl. sessil. vix bracteat. (albis). Cal. membranaceus, 3-fid. (in ♀ campanulatus, 3-dent.). Cor. 3-petala, pet. carnosulis ovali-oblong. ♂: Stam. 6 (Hyophorbes), anth. linear. Rudim. pistilli. ♀: Stam. rudim. nulla. Germ. 3-loc. Stig. 3, sessil., acuta, revoluta. Bacca 1-sp., parce carnosa. Album. aequabile, cartilagin. Embr. basilaris. (Habitus Moreniae. — *Andes Novo-Granat.*) . . . . Kunthia. HUMB. et B.

III. — monoici (raro polygami, v. Seaforthia) ***♂ et ♀ (v. ☿) in eodem spadice.***

A. Corolla in ♂ et ♀ 3-petala, aestiv. valvata. ♂ Stam. 6, petalorum basi inserta. Pistilli rudim. ♀: Stam. rudim. nulla. Germ. 3-loc., loc. 2 minorib. v. minimis. Stig. sessil. Bacca flavo-viresc., 1-sp. Album. aequabile, corneum v. cartilagin. Embr. prope basin lateralis. — (*Brasil.*)

1. *Spadix simpliciter ramosus, spathis 2 membranaceis, interiore plerumque incompleta;* fl. ebracteati; ♂ plerumque 2 ad basin cujusque ♀. Cal. in ♂ cupular. 3-fid., in ♀ 3-part. Pet. in ♂ lanceolata, in ♀ ovata concava. Filam. filiform., libera? Anth. breves, lineari-oblongae. (Candex arundinaceus, humilis, annulatus; fol. term. v. lateral. pinnatofissa, pinnis planiusculis; spad. infra folior. vaginas nascentes, fl. pallidis, fr. olivaeform.) . . Hyospathe. MART.

2. — *paniculato-ramosissimus, spathis universali et partialib. destitutus;* fl. in ramorum foveis sessiles bracteati et bracteolati. Cal. 3-sepalus, sep. in ♂ oval. imbricat., in ♀ late ovatis. Pet. ovata. Stam. inclusa; filam. complanata, basi connata; anth. ovatae, 2-lobae, erectae. Germ. turbinato-subtrigonum. Stig. brevissima, patent. Bacca drupaeform., compresso-globosa, sarcocarpii fibris ramosis lignescentib. (Candex medioer., extus fibrilloso-reticulat.; fol term., pinnata, inerm., pinn. reduplicatis; spad. dense ferrugineo-tomentosus, fl. minimis rubellis caducis.) . . . . Leopoldinia. MART.

B. Corollae aestivatio in ♀ convoluto-imbricata, in ♂ valvata (cfr. Pinanga).

a. Germen 3-loculare, raro 2-loc. (in ♂ rudimentarium). Stig. 3-2 sessil. v. subsessilia.

α. Calyx 3-phyllus, aestiv. imbricata. Cor. 3-petala. ♂: Stam. fundo corollae (v. in Euterpe toro?) inserta, filam. subulatis basi cohaerent. v. rarius liberis. (Flor. in spadice ramoso sessiles, bracteati et bracteolati, ♂ superiores v. inferne bini femineos singulos stipantes, bract. saepe inconspicuis.)

1. ♂: *Sepala ovata, carinato-concava. Pet. ovata v. lanceolata, erecta. Stam. 6, anth. subsagittato-linear. basifixis.* ♀: Stam, rudim. nulla. Germ. 3-loc., loc. 2 minimis. Stig. 3. Bacca globosa, stigmatib. excentricis coronata, grumoso-fibrosa, endocarpio tenui membranaceo cum nucleo connato. Album. ruminatum. Embr. basilar. v. subbasilaris. (Palmae sylvicolae, gregariae, elatae, caud. gracili annulato laevigato; fol. term. pectinato-pinnata; spad. infra frond. nascentes granuloso- v. furfuraceo-tomentosi, spathis subcoriac., fl. lutesc. v. roseis. — *Brasil.*) . . . . Euterpe. MART.

2. ♂: *Sepala late ovata, demum coalescentia. Pet. oblongo-lanceolata. Stam. 6-9-12, anth. linear. dorso affixis.* ♀: Stam. rudimentaria in cupulam 6-dentatam connata. Germ. 3-loc. Stig. 3 conniventia. Drupa baccata, oval., sarcocarpio fibroso, putam. crustaceo tenui. Album. aequabile, corneum. Embr. basilaris. (Caud. gracilis, procerus, annulat.; fol. term. pectinato-pinnata, pinnis apice inaequaliter bifidis; spatha interior sublignosa, apice demum aperta; fl. pallidi. — *Amer. trop.*) . . . . Oreodoxa. WILLD.

3. ♂: *Sepala suborbicularia. Pet. ovata, acuta. Stam. 6, anth. subglobosis.* Pistilli rudim. vix conspicuum, ♀: Stam. rudim. nulla. Germ. 2-3-loc. Stigm. 2-3, subsessil. Bacca fibrosa. Album. ruminatum, corneum. Embr. dorsalis. (Palmulae arundinaceae, tenerae, fol. pinnat., pinnis saepe cohaerent. tarde fissis v. summis confluentib.; spad. tenues, spath. membranac. apice apertis, fl. parv., bract. inconspicuis. — *Madagasc.*) . . . . Dypsis. NORONH.

β. Calyx in ♂ 3-partitus, aestiv. valvata (saltem non imbricata); in ♀ 3-phyll., aestiv. convoluta, lobis in ♂ et ♀ carinatis. Germ. 3-loc., loc. 2 steril. saepius minimis. Stig. 3, sessil. Album. ruminatum (cfr. Oenocarpus). Embr. basilaris. (Caud. plerumque elatus, annulat., fol. pinnat. term., spad. plerumque infra frondes nascent. ramosis, fl. in ramor. scrobiculis sessilib., bract. obsoletis cum rhachi coalitis.)

1. *Spatha duplex, lignescens, interior incompleta.* Fl. ♂ 2 femineos stipantes v. antice solitarii. ♂: Stam. 6 e fundo floris, filam. subulat. liberis v. basi confluentib., anth. lineari-sagittat. dorso affix. ♀: Stam. rudim. nulla. Bacca oval., stigmatib. excentricis coronata, grumoso-fibrosa, endocarp. carnoso cum nucleo connato. Album. ruminat. v. radiatum. (Fol. pinnis subcrispis; spad. simpliciter v. fastigiato-ramosissimus, fusco-tomentos.; fl. ochroleuci. — *Amer. trop.*) . . . . Oenocarpus. MART.

2. — *duplex, utraque completa,* membranacea v. fibroso-coriacea. Fl. ♀ solitarii in alis dilatatis ramorum antice tantum florib. ♂ obsessorum. ♂: Stam. 6-9, filam. subulat. ima basi cohaerent., anth. linear. basifixis. ♀ Stam. rudimentaria. Germ. plerumque 3-lobum. Stig. discreta. Bacca fibrosa, oval., rarius globosa. (Caudex interdum arundinaceus, petiolisque inerm. v. aculeat., spad. simpliciter ramos. v. ramosiss. — *Asia praecipue insularis trop. et subtrop., Nov. Holl.*) . . . . Areca. L.

3. — *triplex, coriacea, demum decidua, interior incompleta.* Fl. ♂ bini femineos singulos stipantes. ♂: Stam. 6, filam. crassiusculis liberis, anth. sagittat. basifix. ♀: Stam. rudimentar. Stig. arcte conniventia. Bacca grumosa, globosa, parva. (Caudex gracil., aculeat., fol. pectinato-pinnatisect., segm. reduplicatis, spad. inferne duplicato- superne simpliciter ramoso, fl. luteis. — *Archipel. Ind. or.*) . . . . Oncosperma. BLUM.

4. — *simplex, completa, compressa, anceps, decidua,* partiales nullae. Fl. ♂ 2 decidui femineos singulos (majores) stipantes. ♂: Petala sepalis multo longiora, acuminata. Stam. 6, filam. . . . . ., anth. sagittat. Germ. parvum (sterile?) stylis 3 linearibus superatum. ♀: Petala sepalis subaequalia, rotundata. Stam. rudim. nulla. Germ. . . . . . . Stig. 3 . . . . Bacca globosa pulposa (parva) nucleo 1-sp., rhaphe laterali incrassata, areola basilari parva. Album. ruminat., solidum. Embr. basilar. (Habitus Arecae; trunc. aculeat. — *Sumatra.*) . . . . Keppleria. NOR.

b. Germen 1-loculare, etc. (v. pag. sequ.)

PALMAE.

(Continuat.)

B. *I.* A. ‡ *III.* B.

b. Germen 1-loculare, 1-ovulat. Bacca fibrosa, ellipsoidea, parva. Embryo basilaris v. subbasilar. ♀: Cal. 3-phyll. et cor. 3-petala aestiv. convoluta

1. *Fl. monoici, in eodem spad. simpliciter ramoso v. simplici spatha duplici* (interiore saepe incompleta) *cincto*, in scrobiculis sessiles, bracteis obsoletis cum rhachi coalescentib., bini ♂ femineos singulos stipantes. ♂: Cal. 3-part., lobis subcarinatis haud imbricatis. Cor. 3-petala, aestiv. subvalvata. Stam. 6-15, filam. brevib. distinctis in torum carnosulum confluentib., anth. linear. basifix. Germ. rudimentar. v. nullum. ♀: Cal. et cor. conformes. Stam. rudim. v. nulla. Styl. 0 v. brevis, stig. 3 vix distinctis saepe confluentib. Album. ruminatum. (Caud. arundinaceus, saepe humilis, annulat., laevigat.; fol. term. pinnatisecta v. fissa, pinnis plicat., summis apice truncato dentat.; spad. infra fol. solitarii, spath. membranac. v. coriac. caducis, fl. distichis pallidis, ♂ multo majorib. — *Ins. Molucc.*) . . . . Pinanga. RUMPH.

2. — *monoici in eodem spad. fasciculato-ramoso spatha triplici* (interiore incompleta) *cincto* (caet. Pinangae). ♂: Cal. 3-part., lobis carinat. haud imbricatis. Cor. 3-pet., aest. valvata. Stam. 6, filam. breviss. basi connatis (anth. Pinangae). ♀: Cal. et cor. dissimiles. Stam. rudim. nulla. Styl. brevissimus, stig. 3 distinctis. Bacca parce fibrosa. Album. aequabile. (Caud. elatus, annulat., laevigat.; fol. term. pectinato-pinnatisecta, segm. reduplicat. apice subbifidis; spad. infra frond. solitar. v. verticillati, duplicato-ramosi, ramis undique florigeris, spathis coriac., fl. Pinangae. — *Archipel. Ind. or.*) . . . . . . Kentia. BLUME.

3. — *polygamo-monoici, in spad. ramoso spathis plurib. incompletis stipato sessiles, bracteolati*, ♂ superiores et inferne bini femineos singulos stipantes. ♂: Cal. 3-sepalus, sep. ovat. imbricatis. Cor. 3-fida, lobis oblong. aestiv. valvatis. Stam. plurima e fundo corollae, filam. liberis filiform., anth. linear. subsagittatis. Germ. rudim. ♀: Cal. et cor. maris, aest. imbricato-convoluta. Stam. rudim. nulla. Styl. term. brevissimus, stig. 3 patent. Bacca grumoso-fibrosa. Album. ruminatum, raro subaequabile. (*Palmae inermes, procerae, rarius mediocr. v. arundinaceae, caud. annulato, fol. pinnat., pinn. reduplicat. saepe connexis et plicatis apice dentat. v. erosis, spad. infra frond. lateral. simpl. v. duplicato-ramosis, fl. virid. — Australia, Ind. or. praecipue insularis.*) . Seaforthia. R. BR.

‡‡ **Fructus 2-3-spermus** (raro 1-sp., v. Iriartea, Caryota). Flor. monoici. ♂: Cor. 3-petala aestiv. valvata. ♀: Stam. rudimenta nulla. Stigm. sessilia. Album. cartilagineum, corneum v. subosseum.

a. ♂: Stam. 6, filam. liberis brevib., anth. linear. Cal. incrassatus, subcylindricus, 3-denticulatus. Pistilli rudim. nullum. ♀: Cal. urceolatus, 3-fid. Cor. 3-petala. Germ. 2- rarius 3-loc., stig. 2-3 connatis. Bacca 2-3-sp. Sem. hinc convexa, inde plana. Album aequabile. Embr. extra medium dorsalis. (Candex subterran., fol. pinnat., pinnis cuneatis praemorsis, spad. simpliciter ramosis androgynis spathis plurib. basilarib. incompletis cinctis, fl. sessil. bracteat. parvis ochroleucis, ♀ inferne inter ♂ plurimos 2-bracteolatis. — *Ind. or.*) . . . . Harina. HAMILT.

b. - — 12-00 (cfr. Iriartea). *Calyx in ♂ et ♀ 3-phyllus.*

α. **Spadices androgyni,** spathis pluribus imbricatis membranaceis v. coriaceis, interiorib. completis clausis cylindricis, exteriorib. incompletis apice apertis, flor. dense confertis (ochroleucis), bract. et bracteolis obsoletis. Sepala in ♂ ovata concava, in ♀ orbicularia imbricato-convoluta. Pet. ♂ ovata erecta, in ♀ sepalis conformia. Stam. 12-50, rarissime 6, fundo corollae inserta, filam. breviss. teret. basi confluent., anth. 4-gonis. Germ. in ♂ rudimentar., in ♀ 3-loc., loc. 2 effoetis. Stig. 3 Bacca 1-sp., endocarpio fibroso-gelatinoso. Album. aequabile. Embr. basilaris. (*Caudex saepius radicib. epigaeis pyramidato-conniventib. sustentus, elatus, annulat. inermis, medio saepe tumidus; fol. pinnata, pinn. subdeltoid. apice truncat. dentat. v. erosis; spadices infra frond. sessiles tomentosi. — Amer. trop.*) . Iriartea. R. et P.

β. — **unisexuales.**

1. *♀: Cal. aestiv. . . . . Cor. urceolata, 3-fida.* Germ. 2-loc., stig. 2 acutis. Bacca 2-loc., 2-sp. (Sem., album. et embr. Harinae.) ♂: *Sepala margine imbricata.* Stam. plurima, filam. filiform. liberis, anth. linear. (*Caudex gracilis, annulat., inerm., fol. simpliciter pinnat., pinn. cuneat. sublobat. eroso-dent. 1-plurinerv., spathis basilar. incompletis, fl. sessil. bracteolatis, feminei rudimento inter 2 masculos. — Java, Nova Guinea.*) . . . . Orania. BLUME.

2. - — *3-phylli et cor. 3-petalae aestiv. imbricato-convolutiva.* Germ. 3-loc., stig. 3 depressis connatis. Bacca 3-1-sp., subglobosa. Sem. Oraniae. Album. ruminatum. Embr. dorsalis. ♂: Sepala ovata, imbricata. Pet. oblonga. Stam. plurima, filam. breviss. basi in urceolum connatis, anth. oblong. acutis. (Caud. annulat., fol. bipinnatis, pinn. dimidiato-flabelliform. v. cuneatis antice praemorso-denticulat. v. fissis; spad. infra frond. nasc., simpliciter ramosus, spathis nonnullis basilar. completis, fl. sessil. bracteolatis coriac. viresc. v. carneis. — *Ind. or.*) . . . . Caryota. L.

3. - — *3-phyll., aest. convolutivo-imbricata.* Germ. 3-loc., stig. 3 conicis basi connatis. Drupa globosa, 2-3-pyrena, pyr. 3-gonis. Album. aequabile. Embr. dorsalis. ♂: Cal. et cor. Caryotae. Stam. plurima, filam. filiform. liberis, anth. linear. cuspidat. (Caud. crassus, irregulariter annulat., squamat. v. fibroso-reticulatus; fol. term., concinne pinnata, pinnis reduplicat. basi auriculatis; spad. axillar., simpliciter ramosi, basi spathis nonnullis completis decid., ♂ plures, ♀ unicus term., fl. bract. et bracteolat. sessil. majusc. viresc. — *Asia trop.*) . . . . Arenga. LABILL.

***IV.* Flor.** ☿ in spadice ramoso geminatim sessiles. Spatha 1-phylla. Cal. et cor. 3-part., sepalis et petalis similib. scariosis subrotundis cuspidatis imbricatis. Stam. 6 hypogyna, libera, anth. erectis sagittatis. Germ. 3-loc.?, loc. 1-ovulat., (duobus abortivis?) Styl. crassus, 3-fid., lobis reflexis. Drupa globosa, carnosa, stylo coronata, 1-sp. . . . . (Caudex gracilis, medioer., aculeat. v. inerm.?, frond. pinnat. — *Amer. trop.*) . Aiphanes. WILLD. †

B. Flor. dioici (raro monoici v. polygami, cfr. Pinnatifrondes). Germ. ex ovar. 3 (rarius 2. v. 4.) primitus connatis conflatum, 2-4-loc., loc. 1-ovulat., ov. adscend. v. resupinatis. Drupa, rarius bacca, lobata v. indivisa. Album. aequabile. Stam. hypogyna. (Flor. spadicis foveolis squamarum bractealium coalitione formatis immersi, sub anthesi emergentes, quasi amentacei ♂ textura fere glumacea.)

Tribus III.
BORASSINAE.
Subtribus I.
GEONOMEAE.

I.* *Frondes pinnatae, rarius integrae (cfr. Manicaria). Flor. monoici, rarius polygami, v. in *Geonomate* interdum dioici. ♂: Cor. 3-petala. ♀: Germ. 3-loc. Embr. basilar. v. subbasilaris. .

a. Stam. 6-9 *(in ♀ anantbera). Germ. in ♂ rudimentarium.* (*Caudex arundinaceus v. in Geonomate rarius nullus, annulatus; fol. pinnata v. pinnato-fissa; fl. parvi rubelli v. straminei; baccae sphaeroid., 1-sp.*)

1. *Cal. 3-phyll., v. 3-dentat. Cor. 3-petala. ♂: Stam. 6 libera, anth. linear.* ♀: Stig. 3 sessilia. Bacca stigmatib. excentricis subbasilarib. coronata, fibroso-lignosa, 1-sp., endocarpio papyraceo, nucleo sulcato. Album. solidum. (*Frondis pinnae reduplicatae; spad. infra frond. nascens, colorat., ramosus, unisexual., rarius fl. ♀ solitario masculos comitante; spathae 1-2 v. plures? basilares, membranac., interior completa longitudinaliter aperta; fl. ♂ alternatim distichi; ♀ subsolitar. — Ind. or.*) . . . . Bentinckia. BERRY.

2. — *3-phyll., aestiv. convoluta. Cor. 3-pet., pet. aestiv. convolutis. ♂: Stam. 6-9 filam. subulat., basi cohaerent.*, anth. linear. dorso affix. ♀: Stam. rudimentaria. Ovar. 1-loc., basi rudimentariis 2 stipatum. Stig. sessile, simplex. ☿: Stam. 6-9, anth. ovato-oblong. Ovar. simplex, stig. 3 conniventib. Bacca olivaeform., 1-sp. . . . . . (Fol. subterm., pinnatisecta, segment. subtrapezoid. antice eroso-dent.; spad. ax., simplicissimi, spathis 2 membranac. completis tubulosis apice demum perforatis cincti; fl. polygamo-monoici, viresc., bracteolati, foveis margine bracteiformi elevato transverse 2-valvi immersi. — *Ind. or.*) . . . . Iguanura BLUME.

3. — *3-phyll., sep. et pet. 3 aestiv. convolutis. ♂: Stam. 6; filam. complanata, basi juncta;* anth. oblongae, basifixae. ♀: Stam. rudimentaria. Ovar. 1-loc., ovulo 1 ex apice pendulo. Stig. 3 sessil., divergent. Fr. . . . . . (Caud. elatus, gracilis, fol. term. pinnatisect., segm. reduplicat. saepe apice bifidis; spad. infra frond. nascent., corymboso-ramosissimi, spathis 2? completis? cincti, tomentosi, fl. e foveolis rhacheos emergentib., ♂ geminis singulos ♀ stipantib. — *Molucc.*) . . . . . . Cyrtostachys. BLUME.

4. — *3-phyll., foliol. carinato-concavis. ♂: Cor. 3-pet., pet. planis. Stam. 6, filam. basi in cylindrum connata,* apice libera; anth. loc. divaricatis. ♀: Cor. gamopetala, 3-fida. Stam. steril. in urceolum 6-dent. connata. Styl. basilaris, stig. 3 revolutis. Bacca 1-sp., carne tenui. Album. corneum. Embr. interdum sublateralis. (Fol. term. v. lateral., initio integra, mox irregulariter pinnato-fissa; spad. ax., spicati v. paniculati unisexual. v. androgyni; spathae 2, exter. concava, inter. compressa v. fusiform., fl. stramineis v. purpurasc. — *Amer. trop.*) . . . . Geonoma. WILLD.

b. Stam. 24-30 (in ♀ 12 rudimentaria), filam. filiform., anth. lineari-subsagittat. erectis. ♂: Cal. 3-sepal., sep. ovat. v. subrotund. scariosis imbricat. Cor. 3-pet., pet. coriaceis oblong. v. sublanceolat. ♀: Cal. et cor. maris. Germ. turbinat., 3-gonum. sulcat. v. angulat. Stig. 3 sessil., ovato-3-angularia, demum patentia. Drupa magna 3-cocca, rarius abortu 2-1-cocca, cortice suberoso, putaminib. crustaceis extus fibroso-reticulatis basi oblique foratis. Album. corneum, centro cavum. (Caud. grossus., inerm.; fol. term., oblonga, integra, persist.; spad. axillar., ramosi, fusco-tomentosi, androgyni; spatha simpl., fusiform., fibroso-reticulata demum irregulariter rupta; fl. bracteati, majusc., roseo-lutesc., infimi ♀ — *Amer. trop.*) . . . . Manicaria. GAERTN.

c. — ***plurima (in ♀ absque vestigio deficientia),*** filam. subulata, basi in discum carnosum confluentia; anth. linear., incumbentes. Fl polygami, ♂ ♀ et ☿ in eodem spadice simplicissimo spatha simpl. incompleta cincto sub bracteis squamaeform. rhacheos foveolis immersi, ♂ 2 femineos v. ☿ singulos stipantes. Cal. 3-sepal., sep. cucullatis arcte convolutis. Pet. 3 aestiv. valvata. ☿: Germ. superne in stylum brevem attenuatum, stig. 3 coalescent. Bacca exsucca, subglobosa, grumosa, 1-sp. ♀: Germ. incomplete 3-loc. Stig. simplex, sessile. (Habitus fere Manicariae, sed fol. pinnata et spad. simpliciss. — *Ind. or.*) . . . . Calyptrocalyx. BLUME.

II.* *Frondes palmato-flabelliformes. (v. pag. sequ.)

PALMAE.
(Continuat.)

B. *I.* B. *I.*

II. ***Frondes palmato-flabelliformes.*** Flor. dioici, in spadice spathis incompletis vaginato. — *Subtribus II.* **LATANIEAE.**

a. ♂: Stam. 15-00; filam. basi coalita. Stig. sessilia. Drupae. Album. corneum v. cartilagin. (Caudex annulat., fol. term., spadicib. axillar. ramosis, amentis masc. cylindricis e coalitione squamarum, fl. flavesc.)

1. *Flor.* ♂ *in amenti foveis solitarii. Cal.* 3-*phyll. et cor.* 3-*pet.*, marginib. imbricatis. Stam. 15-16-30-32, anth. lineari-sagittat. fere basifixis. ♀: Cal. et cor. maris (?) Germ. 3-loc., stig. 3 brevissimis. Drupa sphaeroid., 3-pyrena, pyr. extus ramoso-rugosis. Embr. dorsalis. (Spad. ♂ distiche ramosi vaginato-squamati, ramulis e sinu squamarum alterne ortis apice digitatim v. pedatim amentiferis, amentis ♀ paucifl-or.? — *Ind. or., ins. Mascaren.*) — **Latania. Commers.**

2. — — *in amenti foveis biseriatim aggregati, bracteati. Cal. et cor. profunde* 3-*part.* Stam. 24-36, anth. linear. obtusis. ♀: Fl. intra amenti squamas subsolitarii. Cal. 3-phyll. et cor. 3-pet., aestiv. convoluto-imbricata. Stam. rudim. nulla. Germ. 3- rarius 2- v. 4-loc. Stig. 2-4, pyramidato-conniventia. Drupa maxima, fibrosa, 1- rarius 2-3-pyrena, pyr. ossea fibris adhaerentib. capillata, 2-loba didyma v. interdum 3-loba. Embr. in loborum conjugatione basilaris. (Caudex crassus, procerus. — *Ins. Sechell.*) — **Lodoicea. Labill.**

b. ♂: Stam. 6; anth. sagittatae. Embryo verticalis. (Caud. annulati, spad. axillar., fl. rubesc. v. flavesc.)

1. ♂: *Cal.* 3-*fid. Cor.* 3-*part. Stam. filam. ima basi coalita.* ♀: Cal. 3-phyll. et cor. 6-9-petala, aestiv. arcte imbricato-convoluta. Stam. steril. 6-9, filam. basi connatis, anth. effoetis. Germ. et stig. Lodoiceae. Drupa magna, 3-pyrena, pyr. fibrosis obcordatis apice poro pertusis. Album. demum cavum. (Habitus, inflor. et amenta ♂ et ♀ omnino Lodoiceae; petioli spinoso-serrati; spad. ♂ ramosi, ♀ saepe subsimpl., fl. ♂ parv. — *Ind. or., Afr. trop.*) — **Borassus. L.**

2. - — 3-*part. Cor.* 3-*petala. Stam. libera*; anth. basifixae. Germ. rudim. nullum. ♀: Cal. 3-phyll. et cor. 3-pet., marginib. imbricatis. Stam. rudim. 6. Germ. 3- rarius 2-loc., stig. 3-2. Drupa pruinosa, 3-2-loba v. abortu simplex, fibrosa, putamine ligneo. Album. cavum. Caud. medioer., dichotome ramosus!; fol. in caudice jun. v. terminalia, saepe filis inter lacinias pendulis; spad. inter frond. nascentes, distiche ramosi, ramis ♂ amenta subterna gerentib., ♀ plerumque pauciorib. — *Aegypt., Afr. trop. orient., Madagasc.?*) — **Hyphaene. Gaertn.**

C. Flor. ⚥ (rarius abortu polygami, v. Copernicia, Chamaerops, Trithrinax, Rhapis, v. dioici, cfr. Phoenix). Germ. conflatum ex ovariis 3 (raro 1) primitus distinctis demum saepe coalescentib., uno alterove saepe haud evoluto. Ovula in loc. solitaria, erecta, lateral. v. resupinata. Fr. triplex v. duplex, raro simplex, aut 3-2-lobus, baccaceus, rarius drupaceus. (Caud. inerm.; fol. pinnae induplicatae.) — **Tribus IV. *CORYPHINAE.***

A. Frondes flabelliformes. Flor. in spadicibus ramosis spathis pluribus cinctis sessiles v. subsessiles, bracteati. — *Subtribus I.* **SABALINAE.**

I. ***Corolla campanulata, 3-fida*** (cfr. Rhaphis ♀). Cal. cupularis. Stam. 6, filam. basi connatis corollae adnatis. Spathae plures incompletae vaginantes; flor. parvi.

1. *Flor.* ⚥ *v. polygami* (monoici?) *Cal.* 3-*denticulatus.* Stam. filam. in cupulam connata; anth. cordato-ovatae. Ovar. 3 plus minus connata. Styl. brevis, stig. capitato. Bacca abortu 1, ellipt., 1-sp. Album. aequabile, medio cavum. Embr. subbasilaris (Caud. medioer. superne squarros., fol. saepe inter pinnas filigeris, spad. axillar. villosulis, spathis vagis, flor. viresc. — *Amer. trop.*) — **Copernicia. Mart.**

2. — *polygamo-dioici. Cal.* 3-*fid.* ♂: Stam. filam. filiformi-triquetra, alterna profundius distincta crassiora; anth. ovatae, extrorsae. ⚥: Cor. 3-petala? Stam. 6. Ovar. 3 distincta . . . . Bacca 1, ... sem. . . . . . (Caud. humiles, arundinacei, fibrillis reticulati, fol. term. et sublateral. palmatifidis, lobis in margine et plicis aculeato-denticulat., spad. ax., fl. rufis v. flavesc. — *China, Japon.*) — **Rhaphis. Linn. fil.**

II. ***Corolla 3-partita.*** Flor. ⚥. Spathae plures incompletae. Embryo dorsalis. Caudex plerumque medioer. v. humilis, folior. pinnae saepius filis interjectis distinctae et apice bifidae).

1. *Cal.* 3-*fid. Stam.* 6, *filam. in discum hypogyn. connatis*, anth. cordato-oblong. Ovar. 3, intus cohaerentia. Styli coalescent., stig. connatis v. discretis. Bacca plerumque 1, 1-sp. Album. medio cavum, testae radio horizontali ruminatum. (Caud. squamat., fol. pinnato-flabelliform., spathis basilar. — *Nov. Holl., Asia trop.*) — **Livistona. R. Br.**

2. — *campanulat.*, 3-*dentatus. Stam.* 6, *filam. in cupulam subrepandam connatis*, apice brevissime liberis, anth. sagittatis. Ovar. 3, basi et apice leviter cohaerentia. Styl. 3-gonus, stig. 3-dentato. Drupa abortu 1, putamine tenui 1-sp. Album. corneum, parte ventrali spongiosa v. farinacea ruminata. (Caud. subarundinaceus, fol. term. palmato-flabelliform., spad. alterne ramoso plerumque hirsuto, fl. saepe sericeis subpedicellat. — *Asia trop.*) — **Licuala. Rumph.**

3. — 3-*sepalus, sep. margine imbricatis. Stam.* 6, *filam. in cupulam hypogyn. connatis*, anth. cordato-ovatis. Ovar. 3 arcte connata. Styli prismatico-connati, stig. simplici. Bacca 1, rarius 2-3. Album. a basi ad verticem strato testae perfossum. (Fol. palmato-flabelliform. petiolis aculeat.; spathae basilar.; fl. parvi viresc. — *Andes Peruv.*) — **Brahea. Mart.**

III. ***Corolla 3-petala.***

α. Styli manifesti, connati v. discreti. Albumen aequabile. Calyx cupularis. Stam. 6 hypogyna. Spadices spathis plurib. incompletis cincti.

1. *Fl.* ⚥. *Cal.* 3-*denticulatus. Cor. aestiv. valvata. Stam. filam. basi dilatata cohaerentia; anth. ovatae.* Ovar. 3 cohaerentia. Styli subulati, coalescentes, stig. simpl. Bacca plerumque unica, ovoid. v. globosa, 1-sp. Embr. verticalis. (Caud. procerus, annulat., fol. term. palmato-flabelliform., lacin. apice fissis, spad. saepius term. amplissimo, spathis vagis vaginantibus., fl. parv. viresc. — *Asia trop.*) — **Corypha. L.**

2. — ⚥. *Cal.* 3-*fidus. Filam. sublibera; anth. cordato-ovatae.* Ovar. 3 initio discreta, demum coalescentia. Styl. 3-gonus, stig. capitato. Bacca simplex v. profunde lobata, duplex v. triplex. Embr. dorsalis. (Caudex medioer. v. brevis, gemma laterali deorsum crescens, rhizoma squamatum epigaeum v. partim hypogaeum simulans, spad. infra frond. nascentib., spathis vaginantib., fl. parv. albid. v. viresc. — *Mexico, Antill., Amer. bor. temp.*) — **Sabal. Adans.**

3. — ⚥ *v. abortu polygami. Cal.* 3-*fid. Petala margine imbricata. Stam. filam. subulata, libera v. basi subconnata; anth. lineares.* Ovar. 3 discreta. Styli subulati, stig. simplicibus. Bacca abortu plerumque unica, 1-sp. Album. aequabile? Embr. prope verticem dorsalis. (Cand. medioer., fol. term. palmato-flabelliform., spad. expanso ramosissimo basi spathis coriac. stipato, fl. parv. — *Brasil.*) — **Trithrinax. Mart.**

β. Stigmata 3 subsessilia, subulata. Baccae (sicut ovaria) 3, rarius plures v. abortu pauciores, discretae, olivaeform. 1-sp. Album. ruminatum. Embr. dorsalis. Fl. polygamo-dioici, ♂ et ⚥ in eadem v. diversa stirpe, in spadice ramoso spathis 2 v. 4 (interiore completa) cincto dense conferti, sessiles, bracteati. Cal. 3-part. Stam. 6-9, filam. basi (in ⚥ in cupulam) connatis, anth. oblong. v. oval. (Cand. elatus v. humilis v. subnullus, petiolis saepe spinos., fl. flavesc. parv. — *Japon., Ind. or., reg. mediterran., Amer. bor., Mexico.*) — **Chamaerops. L.**

IV. ***Corolla nulla.*** Calyx profunde 6-fidus. Stam. 6-12, filam. subulat. basi connatis, anth. erect. oblong. utrinque bifidis. Germ. ex ovar. unico 1-ovulato. Styl. sursum in stigma concavum tubuloso-ampliatus. Bacca parva, globosa, 1-sp., carne tenui. Album. aequabile v. subruminatum. Embr. subvertical. v. dorsalis. (Cand. medioer. tenuis, fol. palmato-flabelliform., vaginis petiolarib. reticuliform.; fl. ⚥ in spadice alterne et duplicato-ramoso spathis plurib. incompletis cincto breve pedicellati, bracteati, minimi. — *Antill.*) — **Thrinax. Linn. fil.**

B. Frondes pinnatae. Flor. dioici, in spadice ramoso spatha simplici cincto sessiles. — *Subtribus II.* **PHOENICINAE.**
Cal. urceolatus, 3-dentatus. Cor. 3-petala, aestiv. in ♂ valvata, in ♀ imbricata. ♂: Stam. 6 v. 3, filam. breviss. v. subnullis, anth. linear. ♀: Ovaria 3 discreta, connivent., unico maturescente. Stigm. 3 sessilia, uncinata. Bacca drupaeform., carnosa, 1-sp. Sem. hinc sulco longitudinali exaratum. Album. corneum; testa radio sulcum intrante simplici v. lobato reticulato ruminatum. Embr. dorsal. v. subbasilaris. (Cand. medioer., annulat., spad. axillar., spatha ancipiti sublignosa, flor. ochroleuc., fr. edul. — *Ind. or., Asia occ., Afr. bor.*) — **Phoenix. L.**

II. ***Pericarpium ovariorum abortientium in putamine loc. fertilis inclusum.***

(v. pag. sequ.)

PALMAE.

(Continuat.)

B. *I.*

II. Pericarpium ovariorum abortientium in putamine loculi fertilis inclusum.

Ovaria 3, rarius 2 v. 4 v. 6, primitus coalita in germen 2-6-loc., loc. 1-ovulat., ov. erect. v. resupinatis. Fr. drupaceus, 1-pyrenus, 1-loc., rarius 3-loc., sarcocarp. fibroso, endocarpio osseo v. lapideo loculos abortivos includente. Sem. testae vasis reticulatis cum endocarpio plus minus cohaerens. Album. aequabile (cfr. Cocos) oleosum. Stam. hypogyna, filam. basi confluentib. Flor. diclin., saepius ochroleuci. Frondes pinnatae, pinnis reduplicatis. (Patria fere omnium *Amer. trop.*) . . . . **Tribus V. *COCOINAE.***

A. Aculeatae, candice, petiolis et spadicibus aculeis armatis. Fl. ♂ et ♀ in eodem spadice.

I. Spadix spatha duplici cinctus, exteriore breviore apice aperta, interiore coriacea v. lignescente demum ventre fissa. Flor. sessil., bracteolati. Embryo intra porum apicalis.

a. Cor. in ♂ et ♀ 3-petala. Cal. 3-phyll. ♂: Stam. 6. Rudiment. pistilli. ♀: Stam. abortiva in urceolum membranaceum sub-6-dentatum connata. (Germ. 3-loc.? Stig. 3 sessilia. Drupa 1-sp. Embr. . . . . (Frond. pinnae cuneatae, apice truncatae erosae; spad. simpliciter ramosi.) . Martinezia. R. et P.

b. — in ♂ 3-petala; in ♀ gamopetala, urceolaris v. cylindrica, ore truncato integerr. v. obiter 3-denticulato. ♂: Cal. membranac., lobis carinatis. Pet. ovata, calyce crassiora. Anth. linear., erectae. ♀: Cal. ore truncato obiter 3-denticulato v. integerr. Germ. 3-loc., loc. 2 rudimentar. Stig. 3 acuta, revoluta. Drupa ovata v. subglobosa, 1-sp., putam. versus apicem 3-poroso. Album. corneum. (Fol. per totum caudicem saepius arundinaceum sparsa; spathae armatae).

1. ♀: *Cal. cupularis, et cor. basi pervia. Germ. ovat. Styl. brevis, stig. exsertis.* Drupa carne tenera, putam. tenui. ♂: Cal. 3-angular. v. obiter 3-fid., lobis acutiusc. Pet. subacuta. Stam. 6 e fundo floris, filam. filiform. (Cand. debilis, gracilis, interdum scandens, fol. remote pinnatis, pinn. margine noduloso-inaequalib. rhachi in cirrhum longum producta; spad. ax. solitar. simpliciter ramosi, spatha exter. coriacea, int. cylindrica; fl. ♀ inferiores solitar.) . . . . Desmoncus. Mart.

2. — *urceolar. v. annuliform. Germ. ovat. v. prismatico-3-gonum. Stig. sessil.,* initio pyramidato-conniventia. Drupa gelatinoso-pulposa, cortice coriaceo, putam. osseo. ♂: Cal. tener., 3-part. v. 3-fid., lobis sublanceolat. Pet. striata, planiuscula. Stam. 6-9-12, e toro basilari crassiusculo, filam. subulat. basi saepe petalis adnatis, anth. subsagittat. (Cand. interdum inermis, fol. pinnis pectinat. v. sparsis v. connexis, spad. lateral. et term. simpl. v. simpliciter ramosis, spathis exter. membranaceis, inter. fusiform., fl. ♀ praecipue inferiorib. masculis plurib. teneriorib. interspersis.) . . . . . . Bactris. Jacq.

c. Cor. in ♂ et ♀ gamopetala, in ♂ subglobosa profunde 3-part., lobis suborbicular. v. obovatis, in ♀ subcampanulata v. turbinata, ore truncato. ♂: Cal. planiusculus, 3-angular., angulis tenere membranaceis subacutis. Stam. abortu 6, per paria corollae lobis opposita, filam. subulat., anth. lineari-oblong. incumbent. Pistilli rudim. ♀: Cal. annuliform., membranaceus, obiter 3-denticulat., basi pervius. Germ. subglobos., loc. 2 rudimentar. Stig. 3 sessil. Drupa ovata, fibroso-carnosa, 1-sp., carne crassa amylacea (eduli), putam. osseo vertice 3-poroso. Album. cartilagin. (Caud. elatus, annulat., fol. term., pinnis linear. approximat. aculeato-ciliat., spad. simpliciter ramosis fusco-tomentos., spatha ext. brevi cylindr. apice bifida, int. fusiformi, fl. subcarnos., ♀ inter ♂ sparsis, bracteol. minutis.) . . . . Guilielma. Mart.

II. Spadix spatha simplici lignescente armata cinctus, simpliciter ramosus; flor. ♂ in superiore ramorum parte densi in alveolis sessiles. ♂: Stam. inclusa, anth. linear. subsagittat. Pistilli rudim. ♀: Germ. ovat. Drupa ovata v. subglobosa, 1-sp.

1. *Cal. 3-sepalus, sep. in ♂ parvis ovatis, in ♀ subrotund.* Cor. 3-petala, in ♂ prismatico-cylindr., pet. lanceolato-oblong., in ♀ ovatis aestiv. imbricatis. ♂: Stam. 6, filam. compressis. ♀: Germ. 3-loc., hirsutum, cupula annulari 6-dentata cinctum, stylo brevi, stig. 3 lanceolatis revolutis. Drupa epicarpio cartilagineo, mesocarp. mucilaginoso-fibroso, putam. crasso-lenticulari laterib. 3-poroso, poris 2 coecis. Album. durum. Embr. intra porum lateralis. (Caud. procerus, saepe medio ventricosus, fol. subcrispatis, spad. ax. persist. spatha lanceolata inclusis, fl. ♀ in inferiore ramorum parte remotiusculis.) . . . . Acrocomia. Mart.

2. — *in ♂ 3-part. v. 3-fidus, lobis 3-angular. acutis, in ♀ urceolatus obiter 3-dent. subsiccus.* Cor. gamopetala, in ♂ 3-part., lobis oblongo-lanceolat. erect. membranaceis v. basi subcarnosis; in ♀ urceolata, carnosa, ore contracto subtridentato demum irregulariter 3-fido, intus basi in annulum membranaceum elevata et (sicut calyx) foramine rotundo pervia. ♂: Stam. abortu 6, per paria petalis opposita, raro plura; filam. filiform., anth. incumbent. ♀: Germ. 3-loc., loc. 2 rudimentariis, stylo conico, stig. 3 in corpus conicum v. lobatum flocceso-gelatinosum confluentibus. Drupa valide fibroso-carnosa, putam. osseo vertice 3-poroso. Album. corneum, medio cavum. Embr. intra porum apicalis. (Caud. mediocr., annulatus, rarius subnullus, fol. term., pinnis linear. approximatis aculeato-ciliatis subtus plerumque argenteo-albidis, spad. ax. persist. saepe albo-tomentosis spatha fusiformi ventre aperta diu persist. inclusis, fl. ♀ infra spiculas ♂ in rhachi v. pedunculi parte dilatata solitariis, perigon. ♀ persist. saepe spinuloso.) . . . . Astrocaryum. G. F. W. Mey.

3. — *3-fidus, lob. acutis. Cor. 3-petala, pet. acuminatis. Flor. ☿.* Stam. 6, erecta, filam. subulat., anth. subrotundatis. Germ. globos. Styl. stamina aequans, stig. 3-fido. Drupa farinoso-carnosa, globosa, putam. duro vertice? 3-poroso. Sem. . . . . (Caud. erect., subcylindr., annulis aculeatis, frond. pinnis 4-jugis oppositis cuneat. praemorsis subtus albido-pubesc., petiolo aculeato, flor. albis. — *Caracas.*) . . . . Aiphanes. Willd. †

B. Inermes (aculeis in caudice, foliis, spadicib. spathisque nullis). Flor. monoici.

I. Spadices androgyni (rarius unisexuales, cfr. Maximiliana, Jubaea). Cal. in ♂ et ♀ 3-phyllus et cor. 3-petala.

a. Spadices spatha duplici cincti, exteriore breviore teneriore apice aperta, interiore lignescente ventre demum fissa. ♂: Petala erecto-conniventia. Stam. filam. subulata; anth. lineari-subsagittatae, erectae. Germ. rudim. minutum. ♀: Germ. 3-loc., loc. 2 rudimentariis. Stig. 3 sessilia, 3-gona, pyramidato-conniventia. Drupa 1-sp., fibrosa. Album. cartilagineum. Embr. intra porum basilaris. (Caudex saepe nullus v. humilis annulat.).

1. ♂: *Sepala anguste lanceolata, carinata, ima basi connata. Pet. ovata, subcarinata, erecta v. conniventia.* Stam. 6-12 v. indefinita, inaequilonga. Fl. ♀ coriacei, striati. Sepala ovata, carinata, imbricato-convoluta. Pet. ovata, carinata, integerr. v. repando-dentata. Germ. globoso-3-gonum. Stig. demum subpatentia. Drupa ovata v. obovata, carne eduli, putam. lapideo basi 3-poroso. (Petioli breves, basi vaginante fibroso-panniformi demum lacera; pinnae angustae, firmae, interrupte aggregatae, interdum crispae, subtus argenteae v. glaucae; spad. simplices, antice floriferi, spatha exteriore intra frondium basin latente membranacea v. coriacea, inter. lignosa clavata v. cylindr., mucronata, dorso sulcata; flor. quincunciatim disposili, majusculi, ♂ in superiore parte solitarii sessiles, in inferiore super femineos verrucis callosis hemisphaericis impositi, bracteis flores 2 ♂ saepe femineo interstinctos cingentib. favoso-connatis.) . . . . Diplothemium. Mart.

2. — — *membranacea, 3-angularia. Petala subcarnosa, lanceolata, carinato-cristata.* Stam. 6, subaequilonga. ♀: Sepala ovata, carinata, margine imbricata, petalis oblongis imbricatis breviora. Germ. ovato-globos. Drupa oblonga, subsicca, putamine osseo 3-poroso. Album. medio cavum. (Frond. term., laxiusc.; spad. ax., parce simpliciter ramosi, spathis dorso sulcatis, interiore fusiformi demum lanceolata; flor. sessil., bracteolati, ♂ in superiore parte plures, in inferiore femineos 2 stipantes.) . . . . Syagrus. Mart.

b. Spadices spatha simplici cincti, ramosi.

α. ♂: **Stam. 6;** filam. subulata. Germ. rudim. minut. (v. in Coco interdum nullum). ♀: Sepala et pet. conform., ovata v. subrotunda, imbricato-convoluta. Germ. 3-loc., loc. 2 rudimentar. Drupa sicca, fibrosa, putam. osseo basi 3-poroso. Album. amygdalinum v. cartilagin., plerumque medio cavum. Embr. intra porum basilaris. (Caud. saepe excelsus, annulat., laevigat. v. squamat., fol. term., petiol. saepe spinoso-serrat., pinnis saepius aggregat. interdum crispis, spad. ax. simpliciter ramosis, spatha lignosa oblonga v. fusiformi v. clavata, demum ventre aperta lanceolata, fl. bracteat.).

1. Spad. *omnes androgyni,* fl. superiorib. ♂, inferiorib. frequentiorib. ♀. ♂: Sepala lanceolata, carinata, basi saepe connata. Pet. membranacea v. subcarnosa, erecta v. connivent. Stam. e toro basilari, subaequilonga, anth. lineari-subsagittat. erect. ♀: Pet. membranacea, plerumque calyce inclusa. Germ. ovat. v. depresso-globos. Styl. 0 v. brevissimus, stig. 3 pyramidato-triquetr. connivent. demum revolutis. Drupa ovata v. ellipt. v. ovato-3-gona (saepe maxima) mesocarp. crasso. Album. aequabile v. obsolete radiatum. (Spad. sessil., rhachi scrobiculata, spatha mucronata dorso sulcata. — *Reg. trop. totius? orbis.*) . . . . Cocos. L.

2. — *in eadem stirpe alii androgyni, alii masculi,* fl. dense compactis. ♂: Sep. membranacea, ovato-triangular. Pet. lanceolata, subcoriacea. Stam. imae corollae inserta; anth. linear., dorso adnatae. ♀: Cor. calyce membranaceo parum longior. Germ. cupula membranacea cinctum, ovato-conicum. Styl. brevis, teres, stig. 3 revoluto-patent. intus glanduloso-viscosis. Drupa ovata. Album. aequabile. (Spathae crassae, persist., sulcatae, longe rostratae.) . . . . Maximiliana. Mart.

β. ♂: **Stam. 10-00,** anth. linear. (v. pag. sequ.)

PALMAE.

(Continuat.)

B. *II*. B. I. *b*. *a*.

β. ♂: **Stam. 10-00,** anth. linear.

1. *Flor. in spadice simpliciter ramoso androgyno sessiles,* bracteati, ♂ superiores, ♀ versus ramorum basin pauciores. ♂: Cal. 3-phyll. v. 3-part. Pet. membranacea v. subcarnosa, oblongo-lanceol., erecta. Stam. 10-24, e toro basilari conferta; filam. subulata, subinaequilonga; anth. erect. ♀: Sepala ovata, imbricato-convoluta, petalis inclusis similia. Germ. 3- raro 4-5- rarissime 2-loc. Drupa ovata v. ellipt., subrostrata, fibroso-lignosa, putam. lapideo 2-5-loc., loc. basi porosis. Album. subsolidum, amygdalino-oleosum. Embr. intra fossam basilaris. (Palmae procerae v. medioer. v. acaules, caud. crassiusc. cicatrisato, fol. term. amplis, spad. ax. — *Amer. trop.*) . . . . Attalea. H.B.K.

2. — *in spadice ramoso androgyno?, ♂ paniculato-pedicellati.* ♂: Cal. 3-part., lobis lineari-lanceolatis. Pet. ovata, acuta, concava. Stam. plurima, imae corollae inserta; filam. filiform., libera, brevia. ♀: Cal. et cor. maris. Germ. 3-loc., loc. 2. rudimentariis. Stig. 3 patula. Drupa obovata, fibrosa, 1-sp., putam. vertice 3-poroso. Album. medio cavum. Embr. intra porum verticalis. (Caud. excels., crassus, squamatus. — *Chile.*) . . . . Jubaea. H.B.K.

II. Spadices unisexuales (cfr. Orbignya) monoici, simpliciter ramosi. ♀: Cal. 3-sepalus. Drupa putamine vertice 3-poroso.

1. ♂: *Sepala 3 papyraceo-arida, sep. linear. v. lanceolatis. Pet. 3 membranacea, lanceol., erecto-connivent. Stam.* 6, inclusa; filam. in urceolum apice 6-fidum connata; anth. ovatae v. oblongae, patentes. Germ. rudim. ♀: Sep. membranacea, ovata, imbricato-convoluta. Cor. membranacea, 3-6-petala, pet. ovat. v. oblong. imbricato-convolutis. Stam. rudim. nulla. Germ. ovat. v. subcylindr., 3-loc., loc. 2 effoetis. Stig. 3 magna, uncinato-patent. Drupa angulato-ovata, 1-sp., sarcocarp. fibroso fungoso-oleoso. Album. corneum. Embr. prope verticem lateralis. Caud. medioer., crassum, erect. v. decumb., squamat. v. cicatrisat., petiolis margine spinoso-serratis spad. dense corymboso-ramosis tomentos. spathis 2, completis demum fibroso-laceris cinctis, exteriore compressa ab interiore lanceolata apice perforata, flor. e rhacheos foveolis emergentib., ♂ dense imbricatis, ♀ laxius sparsis. — *Amer. et Afr. trop.*) . . . . Elaeis. Jacq.

2. — *? Cor. 2-3-petala, pet. dentatis. Stam. 12; anth. spiraliter contortae.* ♀: Cor. 3-petala. Germ. conicum. Stig. 3, sessil., 2-fida. Drupa 3-loc., loc. 1-sp. Sem. . . . . . (Cand. elatus, fol. erectiusc., spad. spatha simplici completa profunde sulcata demum ventre aperta cincto, ♂ simpliciter ramoso, fl. ♂ in ramis distiche sessilib. v. etiam spadici ♀ admixtis? — *Amer. austr.*) . . . . Orbignya. Mart.

CCXXXII. PANDANACEAE.

A. Frondes flabellatim partitae aut pinnatae.

Flor. plerumque perigonio instructi. . . . . Tribus I. *CYCLANTHEAE.*

I. Flor. perigonio praediti (rarius ♀ nudi, cfr. Nipa).

1. *Flor. monoici, in spadicib. unisexual. cylindricis pannoso-villosis areolatis densi, spatha 2-phylla* coriacea hispida rumpente. Perigon. basi bracteolis 4-5 squamaeform. munitum, 3-4-phyllum. foliol. cartilagin. linear. acuminat. aestiv. valvatis. ♂: Stam. 12 v. 16, perigonii foliolis basi quaternatim inserta, filam. filiform. breviss.; anth. oblongo-linear., connectivo setiformi apiculatae, loc. oppos. 2-locellatis longit. dehisc. valvulis coriaceis demum patentib. 4-alatae. Germ. sessile, inverse pyramidatum, obsolete 5-gonum, villos., 1-loc., ovulo 1 prope basin parietali adscend. anatropo, rhaphe crassa carnosa. Styl. e latere ovuligero prope basin ortus, rectus, ovarii longitudine, stig. 3 anguste lanceolatis semipatent. irregulariter convolutis. Bacca coriacea, villosa, 1-loc., 1-sp. Sem. e basi placentae parietalis erect., obovat., testa membranacea, rhaphe arilliformi carnosa. . . . . (Planta palmiform., rhizomate 4-5-pedali pyramidato, candice medioeri gracili stricto obsolete annulato, jun. ubique, adulto solo apice frondescente, fol. pinnat., pinnis alt. planis cuneatis praemorsis. spad. infra frond. verticillatis ♂ et ♀ mixtis, pedunc. vaginis coriaceis remotis, suprema maxima cyathiformi integra v. dentata. — *Peruvia.*) . . . . ? Wettinia. Poepp.

2. — *monoici, spadices cylindricos androgynos dense obtegentes, spathae 3-4-phyllae foliolis imbricatis;* ♂ 4 aggregati femineos solitarios stipantes. ♂: Perigon. obverse pyramidatum, basi carnosum, limbi brevissimi multifidi lobis 2-seriatis aestiv. imbricatis. Stam. plurima, perigonii parietib. inserta, filam. breviss. linear., anth. linear. 2-loc., loc. oppos. longit. dehisc. ♀: Perigon. germini cubico adnatum, limbo supero 4-fido persist., lobi staminodiis 4 filiform. longis decid. oppositi et basi adnati. Germ. inferum, 1-loc., placentis 4 parietal., ovulis 00 horizontal. anatropis. Stig. sessile, cruciform. Baccae 4-gonae, perigonii limbo superatae, 1-loc., 00-sp., perigoniis demum carnosis superne inter se connatae. Sem. oblongo-cylindr., adscend., testa coriacea, rhaphe arilliformi, strophiola magna carnosa. Embr. in basi album. cornei, radic. umbilico proxima. (Plantae caulesc., raro acaules; caul. plerumque lignesc. scandent., radiculis arborum cortici adhaerentes, fol. coriac. 2- v. rarius flabellato- 3-5-part., spad. ax. v. radical. pedunculat., spathis membranac. albis v. roseis, fl. ♂ caducissimis. — *Amer. trop.*) . . . . Carludovica. R. et P.

3. — *monoici in spadice androgyno ramoso spatha cincto, ♂ lateralib. amentiform., ♀ superiorib. capitatis.* ♂: Perigon. 1-bracteat., 6-phyll., foliol. linear. reflexis. Stam. 3, filam. in columnam connatis, anth. 6 extrorsis 2-loc., connectivo excurrente. ♀: Perigon. nullum. Ovaria plurima, in capitulum compacta, oblique truncata, glabra, 1-loc.? Stig. 3 sessilia. Drupae fibrosae, in capitulum magnum aggregatae, irregulares, 1-loc., 1-sp. Sem. osseum. Embr. basilaris. (Caud. humilis, fol. term. pinnat. inerm., pinnis aceroso-dentat., fl. ♂ minutis. — *Ind. or.*) . . . . Nipa. Thunb.

4. — *polygamo-dioici, ♀ v. abortu ♂, spadices simpl. clavatos dense obsedentes, spatha 1-phylla.* Perigon. urceolatum, obsolete multidentat. Stam. plurima. Ovaria . . . . Styl. 5-6-fidus. Drupae aggregatae, muricato-angulatae, 4-loc., loc. 1-sp. Album. osseum. (Pl. palmiform., acaules v. caulesc., fol. pinnat. longis, spad. subterm. confertis. — *Peruvia.*) . . . . Phytelephas. R. et P.

II. Flor. nudi (perigonio destituti) monoici, spiraliter spadicem ambientes, seriebus ♂ cum ♀ alternantibus, spathae 4-phyllae foliolis imbricatis. ♂: Stam. plurima, receptaculis florum ♀ multiseriatim circumposita, filam. filiform. brevissimis, anth. oblongo-linear. 4-loc. longit. dehisc. ♀: Ovar. plurima, intra laminam duplicem spadicem ambientem basi conniventem apice patulam biseriatim sessilia, 1-loc., coalescentia, ovulis 00 e placenta parietali adscendentibus anatropis. Styl. brevis, stig. spathulato. Fr. carnosus, spiralis, septis evanidis 1-loc., 00-sp., placentis cristaeform. Sem. compressa, rhaphe arilliformi cincta, funic. brevib. . . . . (Plantae acaules, fol. radical. longe petiolat. bifidis, pedunc. brevi, spathis integr. v. bilob. decid. — *Amer. trop.*) . . . . Cyclanthus Poit.

B. Folia simplicia, indivisa,

lineari-lanceolata, longa, saepius margine cartilagineo spinosa. Flor. nudi (perigon. nullo). ♂: Stam. plurima, filam. filiform., anth. 2-loc. ♀: Spadix simplex. Ovar. plurima, 1-loc., in phalanges connata (rarius in *Pandano* libera), placentis parietal., ovulis adscend. anatrop. Stig. sessilia, distincta. Sem. erecta, testa membranacea. Embr. in basi album. dense carnosi minutus, orthotrop., radic. umbilico proxima infera. (Caudex arboreus, saepius radicans v. scandens; spadices conferti spathis 1-00-phyllis saepius coloratis persist. v. deciduis stipati.) . . . . Tribus II. *PANDANEAE.*

1. *Flor. abortu polygami. ♂: Spadix simplex, typhoideus. ♀: Ovaria staminib. effoetis stipata.* Ovula 00, in placentis 3 parietalib. linearib. 2-3-seriata, funiculis brevib. Bacca carnosulae, 00-sp., ex ovariis 00 connatis conflatae, 00-loc. v. septis evanidis 1-loc. Sem. parietal., funic. brevib., rhaphe laterali carnosa strophiolaeformi. (*Oceania trop., ins. Norfolk, Nov. Zeeland.*) . . . . Freycinetia. Gaud.

2. — *dioici. ♂: Spadix compositus, thyrsoideus.* ♀: Ovar. dense conferta, ovulo 1 subbasilari. Drupae fibrosae, in phalanges connatae, 1-loc., putam. osseo. Sem. 1 e basi placentae erect., rhaphe filiformi obsoleta. (Folia 3-fariam imbricata. — *Asia et Oceania trop.*) . . . . Pandanus. Linn. fil.

CCXXXIII. TYPHACEAE.

(Flor. monoici, superiores ♂, infer. ♀. Perigon. nullum. ♂: Stam. plurima, anth. oblong. basifix. 2-loc. longit. dehisc. ♀: Ovar. plurima, 1-loc., ovulo 1 ex apice loculi pendulo anatropo. Styl. simpl., ovario continuus, stig. unilaterali linguaeformi. Fr. subdrupaceus, endocarpio ligneo basi cum testa cohaerente. Sem. inversum, situm erectum mentiens. Embr. cylindricus, in axi albuminis carnosi, extremitate radiculari supera. (Hbae paludosae v. aquat., fol. arundinaceis.)

1. *Spica term. simpl., compacta, continua, cylindr. v. clavata*, saepe spathis caducissimis sparse interstincta. ♂: Stam. e superiore rhacheos parte pullulantia, setis stipata, filam. capillar. simpl. v. apice breviter 2-3-fidis, anth. loc. bilocellatis. (♀: Ovaria immediatim infra flor. ♂ e rhacheos tuberculis minutis orta, setis 00 subclavatis (ovar. abortivis) stipata, primum sessilia, demum stipite setigero elevata. Fr. minutus, epicarpio membranaceo demum hinc fisso. (Culmus enodis simpl. — *Reg. temp. et subfrigid. totius orbis.*) . . . . . Typha. Tourn.

2. — *term., simpl. v. ramosa, interrupta, fl. in capitula sessilia discreta dense congestis* in receptaculo hemisphaer. sessilib.; capit. bracteis foliaceis interstincta, super. ♂, infer. ♀. ♂: Stam. squamis membranaceis difformib. (stam. steril.) intermixta, filam. brevissimis, anth. loc. indivisis. ♀: Ovar. sessilia, libera v. geminatim connata, singula squamis 3 imbricatis (perigonio?) cincta. Drupa 1-2-loc., epicarp. spongioso. (Caul. simpl. v. ramosus. — *Totius fere orbis incolae.*) Sparganium. Tourn.

CCXXXIV. AROIDEAE.

A. Flores hermaphroditi . . . .

***Subordo I.* CALLACEAE.**

I. Flores perigonio praediti. Stam. definita, perigonii lobis numero aequalia et opposita.

A. *Spatha phyllodinea* (e phyllodio cum pedunculo connato formata) continua, haud convoluta. Spadix totus floribus tectus. Sem. inversa. Embr. in axi albuminis antitropus, radic. infera.

Tribus I. *ACOROIDEAE.*

1. *Spatha minuta, carinata, acuta. Spadices term. et lateral., pedunculati, graciles*, saepe subfasciculati. Perigon. 4-phyll. Stam. 4, perigonii foliolis basi inserta, filam. latis complanat., anth. term. oblongo-didymis 2-loc. Ovar. 1-loc., ovulo 1 ex apice loculi pendulo orthotrop. Stig. sessile, subcapitatum. Bacca nuda, 1-sp. (coerulea). Embr. radic. incrassata. (Hbae, tuberib. radical. fusiform. fasciculatis, fol. radical. gramineis nervosis, scapo ancipite nudo. — *Nov. Holl.*) . . . . Gymnostachys. R. Br.

2. — *elongata, compressa. Spadices lateral., sessiles, solitar., elongato-conici, firmi.* Perigon. 6-phyll. Stam. 6, perigonii foliolis basi inserta, filam. linear. complanat., anth. term. globoso-didymis 2-loc. Ovar. 2-3-loc., ovulis 00 ex apice axeos pendulis orthotrop. Stig. sessile, punctiform. Bacca perigonio persistente stipata, 1-loc., 1-3-sp., rubra. (Hba paludosa, rhizomate repente aromatico, fol. ensiform. basi triquetris, scapo semicylindr. apice in spatham producto. — *Ind. or., Eur., Amer. bor.*) . . . . Acorus. L.

B. *Spatha foliacea v. colorata, rarius nulla.* (Hbae acaules v. subacaul., rarius caulesc. v. scandentes, fol. spiratim alternis, vaginis stipular. petiolo adnatis v. oppositifoliis.) . . . .

Tribus II. *ORONTIACEAE.*
Subtribus I. ORONTIEAE.

I. Spatha nulla. Spadix conicus, scapo cylindrico apice incrassato continuus. Perigon. 6-phyll., foliol. fornicato-concavis. Stam. 6, hypogyna, filam. latis planis, anth. term. 2-loc., loc. divaricat. transverse dehisc. Ovar. 1-loc., ovulo 1 basilari transverso excentrice amphitropo. Stig. minutum, obtuse conicum. Utriculus 1-sp. Album. nullum. (Hba aquat., fol. ovat. natant. parallele nervos. — *Amer. bor.*) Orontium. L.

Subtribus II. DRACONTIEAE.

II. — colorata, cucullata v. conchiformis, persistens. Baccae 1-3-sp. Sem. exalbuminosa.

1. *Spadix pedunculatus, subglobosus*, spatha subsessili acuminata. Perigon. 4-phyll., demum baccatum. Stam. 4, filam. linear. complanat. inclusis, anth. 2-loc., loc. parallel. Ovar. 1-loc., 1-ovulat. Styl. 4-gono-pyramidalis, stig. term. minuto. Baccae coadunatae, 1-loc., 1-sp. (Hbae subaquat., subacaules, fol. integr., petiolis vaginatis, flor. odore alliaceo. — *Amer. et Asia bor.*) Symplocarpus. Salisb.

2. — *subsessilis, cylindricus*, spatha radicali subsessili. Perigon. 5-8-fid. Stam. 5-8, perigonii lobis basi inserta, filam. lineari-subulat. exsertis, anth. 2-loc., loc. transversis. Germ. 3-loc., loc. 1-ovulat., ovulis axeos apici appensis. Styl. subulat., elongatus, stig. term. 3-gono. Baccae distinctae, 1-3-sp. (Hbae acaules, rhizomate tuberoso placentiformi sobolifero, fol. radical. subsolitar. pedato-decompositis longe petiolat., flor. foetidissimis. — *Amer. trop.*) Dracontium. L.

Subtribus III. POTHOINAE.

III. Spatha foliacea, persistens. Stam. 4, rarius 5-8, filam. linear. complanatis, anth. 2-loc. Stigma sessile. . . . .

a. ***Semina exalbuminosa.*** Perigonium 4-phyllum. Stam. 4. Ovar. 1-loc. Ovula campylotropa. (*Ind. or.*).

1. *Spatha brevis, reflexa. Spadix stipitatus, subglobosus*, erect. v. reflexus. Stigma umbilicatum. Ovula 1-3 basilaria. Bacca 1-2-sp. (Plantae scandentes flagellis longis tenacissimis ex arboribus dependentes, fol. integris, petiolis basi vaginatis apice dilatatis, pedunc. ax. solitar.) . . . . Pothos. (P.) Schott.

2. — *elongata, hians, demum reclusa. Spad. sessilis, cylindricus, abbreviatus.* Stigma subtruncatum. Ovulum 1, ex apice loculi pendulum. Baccae muricatae, 1-loc., 1-sp. (Hbae subacaules, erectae v. repentes, undique aculeis curvis horridae, fol. pinnatifid., petiol. basi vaginatis.) . . . . Lasia. Lour.

b. ***Semina albuminosa.*** Germ. 2-3-loc. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice axeos pendula. (*Amer. trop.*).

1. *Spadix pedicellatus, abbreviatus. Perigon. 5-8-phyllum.* Stam. 5-8. Germ. 3-loc., stig. 3-lobo. Bacca 3-loc., loc. 1-2-sp. (Hbae acaules, fol. oblong. v. sagittat. integris, petiol. longe vaginatis apice geniculatis, spad. suaveolentib.) . . . . Spathiphyllum. Schott.

2. — *subsessilis, cylindricus, spatha abbreviata reflexa. Perigon. 4-phyll.* Stam. 4. Germ. 2-loc., stig. oblongo, ovulis anatrop. Bacca 2-loc., loc. 1-2-sp. Embr. in axi album. parce carnosi orthotropus, radic. supera. (Hbae subacaul., erectae v. scandent., fol. palmat. v. subintegr., petiolis apice tumidis, vaginis stipularib. in pl. florifera cum petiolo alternantib. persist.) . . . . Anthurium. Schott.

II. Flores nudi (perigonio nullo) totum spadicem obtegentes, infimi aut summi unisexuales. Stam. singula ovaria numero subindefinito circumdantia, anth. term. 2-loc. longit. dehisc. Germ. 1-2-loc. ovulis basilar. v. subbasilar. erectis v. adscendent.) . . . .

Tribus III. *CALLEAE.*

1. *Spatha hians* (flavesc. v. sordide purpurea) *demum expansa decidua. Spadix sessilis, basi ♀, superne ☿.* Stam. filam. cuneata, compressa; anth. loc. divaricatis adnatis. *Ovar. 1-loc.*, stig. sessili oblongo. Ovula 1-2, campylotropa. Baccae 1-sp. Sem. uncinatum, exalbum. Embr. hippocrepic., homotropus. (Hbae scandent., fol. perforat. v. laciniat. pinnatifid., vaginis stipular. oppositifol. decid. v. stuppose decompositis. — *Ind. or.*) . . . . . . Scindapsus. Schott.

2. — *hians* (albido-flava) *demum decidua. Spad. sessil., basi ♀, superne ☿.* Stam. filam. linear., complanata; anth. ovatae, loc. oppositis. *Germ. 2-loc.* (Ovula in loc. 2 in septi basi subcollateralia, anatropa. Styl. brevissimus, stig. capitato. Baccae inter se connatae, epicarpium demum abjicientes, ... (Hbae scandent., fol. ovato-oblong. perforat. v. integr., vagina petiolari dilatata laxiuscula. — *Amer. trop.*) . . . . Monstera. Adans.

3. — *cucullata, decid.? Spad. brevissime pedunculatus, undique pistillis et stam. crebriorib. intermixtis obsitus*, oblongo-cylindr., obtusus. Stam. libera; filam. brevia dilatata; anth. 2-loc., loc. collateral. apice late hiantib. *Germ. sessil., 2-loc.*, turbinata, angulata, vertice dilatata et plana, loc. 2-ovul. Ovula septo affixa, collateral., adscend., anatropa, funic. brevissimis. Stig. simplex, centrale, sessile, obtus. Fr. . . . , (Caul. lignos., ramos.; fol. lanceol. v. oblonga, penninerv. integerr. subcoriac.; petioli breves, subalati; spathae ax. et term. bractea stipatae. — *Brasil. merid.*) . . . . Heteropsis. Kth.

4. — *explanata* (intus alba) *persistens. Spadix stipitatus, inferne ☿, superne ♀.* Stam. 00; filam. filiform. apice compresso dilatata; anth. didymae, loc. oppos. filamenti apici adnatis. Ovar. 1-loc., placenta basilari, ovulis 00 extrorsum anatropis. Stig. sessile, disciforme. Baccae discretae, 1-loc., oligospermae. Sem. sessilia, testa crasse coriacea costata nigro-punctata, hinc rhaphe valida umbilicum basilarem cum chalaza apicali jungente percursa. Embr. in axi album. carnoso-cornei ipso parum longioris orthotropus, radic. infera umbilicum attingente. (Hbae palustr., caule repente v. natante, fol. cordat. integr., vagina petiolari apice soluta ligulaeformi. — *Eur., Amer. bor.*) . . . . Calla. (L.) Schott.

B. Flor. diclines, nudi (v. pag. sequ.)

AROIDEAE.

(Continuat.)

A.

Subordo II. ARACEAE.

B. Flor. diclines, nudi (perigon. nullum, stamina haud ovariis circumposita) . . . . . .

I. Spadix manifestus liber, rarius ex parte spathae adnatus.

A. Spadix aut totus genitalibus (saepius ex parte sterilibus v. rudimentariis) ***tectus, aut apice nudus*** (rarissime medio nudus, cfr. Pinellia, Caladieae).

Tribus IV. *ANAPOREAE.* Subtribus I. RICHARDIEAE.

I. Spadix continuo-androgynus (raro interruptus), appendice sterili nulla (raro filiformi, cfr. Pinellia). Antherae plurimae (rarius 3-4) connectivo dilatato immersae v. adnatae, saepius connatae. Ovaria plurima, libera. Baccae 1-loc. (Hbae plerumque acaules, vaginis petiolarib. elongatis, stipularib. nullis.) . . . .

a. Spadix totus liber, appendice sterili nulla. Antherae plurimae, sessiles. . . . . . .

1. *Ovar. imperfecte 3-locularia, conferta, staminodiis truncato-clavatis stipata, placentis 3 parietalib. axin attingentib.*, ovulis paucis superpositis gelatinosis e funiculis longiusculis anatrope pendulis. Styl. brevis, stig. subconvexo glanduloso. Baccae oligosp. Sem. oblonga, inversa, funiculis longiusc. testae crasse carnosae arcte adpressis, umbilico tuberculiformi. Embr. in axi album. dimidio longioris antitropus, radic. incrassata umbilico e diametro opposita infera. Spatha basi convoluta, limbo expanso marcescente (maximo, albo). Anth. liberae, 2-loc., loc. connectivo late cuneato superne in discum convexum glandulosum expanso prope marginem 2-poroso adnatis oppositis vertice poro dehiscentib. (Fol. radical. longe petiolata, subhastato-cordata, scapo centrali subtrigono. — *Afr. austr.*) . . . . Richardia. Kth.

2. — *3-loc., ovulis 00 e loculor. angulo centrali adscendent. anatropis.* Stig. sessile, concav., 3-fidum. Baccae . . . . Spatha hians, demum reclusa. Stam. rudimentaria cum ovariis mixta. Anth. 00, sessiles, ... (Hba subcaulesc., fol. cordat. v. sagittat., pedunc. brevib., spatha aromatica. — *Ind. or.*) . . . . Homalonema. Schott.

3. — *1-loc., cum staminib. rudimentar. mixta, ovulo 1 basilari orthotropo.* Stig. sessile, late discoideum. Baccae 1-loc., 1-sp. Sem. exalbum. Embr. semini conformis, solidus, ad extremitatem radicularem squamulis nonnullis munitus. Spatha hians alba, suaveolens demum clausa. Anth. liberae, 4-loc., loc. connectivo cuneato superne in discum repandum expanso immersis per paria oppositis infra verticem poro dehiscentib. (Hba erecta, fol. oblong., petiolis fere ad apicem usque vaginantib., pedunc. brevissimis. — *Ind. or.*) . . . . Aglaonema. Schott.

Subtribus II. SPATHICARPEAE.

b. Spadix inferne v. rarius totus spathae adnatus. Ovaria 1-loc., ovulo 1 orthotropo. Bacca 1-loc., 1-sp. . . . .

1. *Spadix continuo-androgynus, totus spathae lineari-lanceolatae involutae adnatus, flor. 3-seriatis, serie media ♂, lateralib. ♀.* Stam. 00, singulorum antherae 6-8 connectivo peltato stipitato subtus adnatae, ovatae, 1-loc., medio poro dehiscentes. Ovaria staminodiis lentiformib. mixta, ovulo basilari sessili. Styl. subclavatus, stig. capitato. Sem. . . . (Hba, fol. radicali solitario hastato-3-lobo, scapo gracili erecto. — *Amer. austr.*) . . . . . . Spathicarpa. Hook.

2. — *continuo-androgynus, inferne ☿ spathae convolutae adnatus, superne ♂ liber, appendice sterili nulla.* Stam. 00; anth. 3-4 connectivo truncato verticillatim adnatae, oblongae, 2-loc., loc. parallelis apice poro communi dehisc. Ovaria singula staminodiis 3 clavatis basi subconnatis cincta, ovulo prope basin parietali e funiculo brevi adscendente. Stig. sessile, discoideum. Sem. subglobos., testa coriac. crassiusc., umbilico lato basilari. Embr. in axi album. antitropus, radic. umbilico e diametro opposita supera. (Truncus crassiusc., e folior. vaginis conflatus, erect. v. basi procumb.; fol. ovato-oblonga, nervosa, saepe picta, demum remota; pedunc. brevis, demum recurvus; spatha viridis. — *Antill.*) . . . . . . Dieffenbachia. Schott.

3. — *interrupte androgynus, parte infer. feminea spathae adnata* a mascula interstitio nudo et stricturae spathae processu septiformi libero sejuncta, appendice sterili filiformi longe exserta, genitalib. rudimentar. nullis aut ♂ v. ♀ effoetis. Spatha inferne convoluto-tubulosa, supra basin constricta, superne fornicata. Anth. 00, conferte sessiles, areolatim connatae, didymae, loc. oppos. longit. dehisc. Ovar. in spadicis parte antica conferte sessilia, ovulo basilari. Styl. term., filiform. v. conicus, cum stig. parvo subpeltato persistens. Sem. e funiculo crasso erectum. Embr. in vertice album. duri superne infundibuliformi-excavati antitropus, radic. umbilico oppos. supera. (Hbae, tubere radicali depresso-globoso, fol. solitar. v. fasciculat. integr. ternatisect., petiolis longis scapoque radicali bulbilliferis supra basin squamis membranac. velatis, spatha viridi inferne sordide violacea. — *Ind. or.*) Pinellia. Ten.

Tribus V. *CALADIEAE.* Subtribus I. PHILODENDREAE.

II. Spadix interrupte androgynus, appendice terminali nuda plerumque nulla, totus liber (cfr. Philodendron, Syngonium.) . . . .

† ***Spadix continuo-androgynus, appendice sterili nulla.*** Spatha basi convoluta, recta demum reclusa, tota persist. . . . .
Genitalia sterilia infra stamina sita. Anth. liberae, 2-7 per areolas dispositae, 2-loc., loc. intra connectivum delitescentib. apice apertis. Ovar. 00, conferta, libera, 5-15-loc., loc. sub-3-ovulat., ovulis ex angulo centrali adscend. orthotrop. Styl. breviss. v. 0, stig. truncato v. capitato v. convexo-discoid. crenato v. radiato-lobato. Baccae discretae, 00-sp. (Caul. herbac. scandens v. subarboresc., fol. remotis maximis saepe lobato-laceris, vaginis petiolar. brevissimis, stipularib. oppositifol. elongat. decid., spatha alba, flava v. rubra. — *Amer. trop.*) . . . . Philodendron. Schott.

Subtribus II. COLOCASIEAE.

†† — ***interrupte androgynus*** (cfr. Syngonium) medio saepe denudatus. Spathae tubus persistens. Antherae plurimae (raro 4-5) connectivo truncato verticillatim adnatae (raro 2 unilaterales, v. Culcasia) discretae, apice poris v. rimulis dehisc. . . . .

a. Spadix appendice sterili destitutus.

α. Antherae 2 ex eodem puncto, sessiles. Genitalia rudimentar. nulla. Spatha recta hians, abbreviata (sordide albo-fuscescens). Ovar. 00, conferta, libera, 1-loc., ovulo 1 basilari sessili. Stig. capitatum. Baccae . . . . (Hba, fol. ovato-lanceolat., vaginis petiolar. longis scapum aequantib. — *Afr. trop.*) . . . . Culcasia. Pal. Beauv. †

β. — 4-5 connectivo truncato angulato adnatae, 2-loc., loc. in angulis salientib. oppositis apice poris dehisc. Spatha basi convoluta recta (sordide flavovirens). Genital. rudim. infra stamina rarissima. Ovar. 00, 1-loc., omnino invicem connata, ovulis solitar. basilar. sessil. orthotrop. Stig. sessil., distincta, albo-glutinosa. Baccae 00, concretae, 1-sp. . . . . . (Hbae scandent., fol. pedatilobis, pedunc. brevib. nudis. — *Amer. trop.*) Syngonium. Schott.

γ. — plurimae, connectivis conoideis truncatis verticillatim adnatae, 2-loc., loc. contiguis apice rimulis transversis dehisc. Ovar. 00, conferta, stylis crassissimis placentaeformibus inter se cohaerentia, 3-4-loc. Ovula in loc. plurima medio axi inserta. Bacca . . . . . Spatha basi convoluta, recta. Spadix infra stamina genitalib. rudimentar. 00 obsitus.

1. *Ovaria sub-3-locularia, ovulis adscendent. Stig. minutum,* orbiculare, flavo-glutinosum. (Hbae rhizomate tuberoso, fol. simultaneis pedatilobis, pedunc. elongat. nudis, spatha viridi. — *Brasil.*) . . . . Acontias. Schott.

2. — *sub-4-loc., ovulis horizontal. Stig. latum,* depressum, lobatum, flavo-glutinos. (Hbae, rhizomate caulescente erecto, fol. simultan. sagittat., pedunc. subsolitar. vaginat., spatha flavesc. — *Antill.*) . . . . Xanthosoma. Schott.

δ. Antherae 6 v. 00, connectivis truncatis verticillatim adnatae, 1-loc., apice poro dehisc. Ovar. 00, conferta, libera, 2-3-loc. Ovula orthotropa. (Hbae rhizomate tuberoso).

1. *Spatha convoluta, recta* (albida). Spadix infra stamina genitalia rudimentar. gerens Anth. plurimae, connectivis clavatis. Ovar. 2-loc., loc. 2-4-ovulat.; ovula funiculis brevib. septis affixa, adscendent. Stig. term., sessile, discoid. Baccae 1-2-loc., oligospermae. Sem. angulata, testa coriac. crassiusc., umbil. basilari lato. Embr. in axi album. antitropus, rad. umbilico oppos. supera. (Fol. simultanea, hastata, peltata; scapi elongati ebracteat. — *Amer. trop.*) . . . . Caladium. (Vent.) Schott.

2. — *tota convoluta, supra basin clausam* (viridem) *ovatam circa spadicis medium constricta et refracta* antice fissa (flavida) inferne hians, supra spadicis apicem iterum constricta et genuflexa acumine longissimo convoluto-clauso caudata. Spadix liber, brevis, infra stam. et ovaria genitalib. rudimentar. obsitus. Anth. 6, connectivo crasso peltato-6-lobo breviter stipitato. Ovaria 1-loc., columna centrali medio interrupta instructa; ovula 00 conferta, funiculis longiusculis infra columnae centralis basin scutellaeformem superstitem affixa, erecta, circa ejusdem apicem e loculi apice pendulum conniventia. Stigma sessile, umbilicato-depressum. Bacca . . . . . (Hba habitu Caladii, rhizomate stolonifero, fol. praecoc. peltat. cordat., spath. longe pedunculatis. — *Ind. or.?*) . . Gonatanthus. Lk. Kl. et O.

3. — *basi convoluta* (lutea) *limbo refracto expanso.* Spadix abbreviatus infra ovar. et stamina genitalib. rudimentar. obsitus. Anth. Caladii. Ovar. septis incompletis apice connatis sub-3-loc., loc. 00-ovulat.; ovula funiculis brevib. septis affixa horizontalia. Styl. brevissimus, attenuatus, stig. capitato sicco. Baccae . . . . . (Rami elongati, aphylli, bulbilliferi; fol. serotina, peltat.; pedunc. brevis bracteat. — *Ind. or.*) . . . . Remusatia. Schott.

b. Spadix appendice sterili terminatus. (v. p. sequ.)

AROIDEAE.

(Continuat.)

B.I.A.II.‡‡a.

b. ***Spadix appendice sterili terminatus.*** Ovar. plurima, libera, 1-loc., 5-6-ovulata. Styl. brevissimus, stig. subcapitato. Baccae . . . . (Hbae, rhizomate tuberoso v. caulesc., fol. simultaneis).

1. *Spadix infra stamina genitalib. rudimentariis obsitus, appendice sterili brevissima, nuda.* Spatha elongata, undulata (viridis) apice recurva. Anth. 00, abbreviatae, connectivis clavatis truncatis verticillatim adnatae, 1-loc., apice poro dehisc. Ovaria sparsa . . . . Baccae 1-sp. (Fol. sagittata; scapus ax. solitar. elongatus. — *Amer. bor.*) . . . . Peltandra. Raf.

2. — *infra v. etiam supra stamina genitalib. rudimentariis obsitus, append. sterili clavata v. acuminata.* Spatha recta v. cucullata, interdum undulata (flavesc. v. glaucesc.). Anth. 00, connectivis conoideis truncatis sessilib. v. substipitatis verticillatim adnatae, 2-loc., loc. contiguis apice poro communi dehisc. Ovar conferta. Ovula e placentis 3 parietalib. prope basin erecta, orthotropa. (Fol. peltata; pedunc. ax. solitar. v. subfasciculati, abbreviati, vaginati. — *Ind. or.*) . . . . Colocasia. Raf.

III. Spadix **continuo-androgynus** (rarius interruptus, cfr. Euaroideae) **apice sterilis et plerumque nudus.** Antherae plerumque liberae, loc. turgidis connectivo majoribus. Ovar. libera. Sem. plerumque subglobosa (cfr. Dracunculus), testa coriacea (cfr. Arisaema), hilo basilari lato. Embr. in axi albuminis antitropus (cfr. Amorphophallus), radic. hilo e diametro opposita supera. . . . .

Tribus VI. *DRACUNCULINAE.*

a. ***Antherae congestae, substipitatae,*** distinctae, filam. brevissimo. ***Genital. rudimentar. nulla.*** Ovar. plurima, ovulis in loc. solitar. basilar. Spadix liber, inferne continuo-androgyn. Spatha basi convoluta. (Hbae, tubere radicali, fol. bipinnatifido-compos. v decompositis. — *Ind. or.*) . . . .

Subtribus I. PYTHONIEAE.

1. *Antherae 2-loc., apice poris 2 dehisc., loc. appositis. Ovar. 2-3-4-loc.*, ovulis anatropis. Styl. distinct. v. nullus, stig. capitato-indiviso v. depresso emarginato-lobato. Sem. solitar. v. pauca, exalbum. Embr. orthotrop., extremitate radiculari gemmulis nonnullis minutis germinantib. instructa. Spatha limbo plano patente. Spad. append. sterili elongata laevigata, v. depresso-dilatata granuloso-verrucosa. (Fol. serotina, subsolitar.; scapus brevis.) . Amorphophallus. Blume.

2. — *4-loc., apice poris 4 dehisc. loc. 2-lateralib. Ovar.* 1-loc., ovulo e funic. brevi erecto orthotropo. Styl. subulatus, stig. valvato-3-lobo. Bacca 1-sp. Sem. . . . Spatha reticulata, limbo fornicato. Spad. inclusus, apice nudo obtusus corrugato-tuberculosus. (Fol. simultanea; scapus erectus longiusc. basi vaginatus.) . . . . Pythonium. Schott.

b. ***Antherae congestae, subsessiles,*** interdum connatae. ***Genital. rudimentaria infra v. etiam supra stamina sita*** (raro subnulla). Ovar. plurima, 1-loc., ovulis orthotrop. . . . .

Subtribus II. EUAROIDEAE.

α. **Ovaria 2-8-ovulata.** Stigma term., sessile, depresso-hemisphaericum. Baccae oligo- v. 1-sp.

1. *Antherae in phalanges connatae, loc. 2-lateralib. apice rimula brevi subobliqua dehisc.* Ovula 3-7, parietalia, infimo basifixo, caet. subhorizontalib. Sem. interdum angulata, testa crassa, hilo fungoso. Spatha basi convoluta, limbo plano patente (colorato). Spad. apice subclavato nudus, infra et supra stam. genitalib. rudimentariis obsitus. (Hbae acaul., tubere radicali subgloboso, fol. pedatipartit., scapo erecto. — *Eur. austr.*) . . . . Dracunculus. Tourn.

2. — *distinctae, 2-loc., loc. apice poro dehisc.* Ovula 3-8 basilaria, erecta. Sem. . . . . Spatha basi convoluta, margine crenata. Spad. apice nudo subulatus, genitalib. rudimentar. infra et supra stam. confertis. (Hba humilis, acaulis, rad. tuberosa, fol. cordato-hastat. longe petiolat., scapo solitar. — *Ind. or.*) . . . . Theriophonum. Blume.

3. — *distinctae, loc. oppositis rima brevi subobliqua dehisc. Ovula 2, basilar.*, e funiculis brevib. erecta. Sem. . . . . Spatha (maculata) basi tubulosa, limbo plano patente. Spad. apice nudo subclavatus, genital. rudimentar. infra stamina sparsis. (Hbae, tubere radicali globoso maximo carnoso, fol. serotino pedatim 00-lobo, scapo breviss. subsolitar. basi squamoso. — *Ind. or.*) . . . . Sauromatum. Schott.

4. — *distinctae v. connatae, loc. bilateral. rima brevi dehisc. Ovula 2-6, parietalia,* superposita, horizontal. Stigma subexcentricum. Sem. horizontal. v. suberecta, funiculis brevissimis affixa. Embr. subobliquus. Spatha basi convoluta (concolor v. discolor). Spad. apice nudo clavatus, genital. rudim. supra v. etiam infra stam. confertis v. raris. (Hbae acaul., rhizom. tuberoso, fol. cordat. v. hastat., scapo petiolor. basi vaginato. — *Eur., Amer. bor., Asia occid.*) . . . . Arum. (L.) Schott.

β. **Ovaria 1-ovulata,** ovulo basilari. Baccae 1-sp. (Hbae acaul., rhizom. tuberoso, petiol. longis basi vaginant.).

1. *Spadix apice subulato nudus, genital. rudimentariis infra stam. confertis.* Spatha concolor, basi convoluta. Anth. distinctae, loc. oppos. longit. dehisc. Ovulum e funiculo longiusculo erectum. Stigma term., sessile, depresso-hemisphaeric. Sem. sessile, testa crassa, rugoso-papillosa. Embr. rectus, albumine dimidio brevior. (Habitus *Ari*; fol. interdum integerr.; scapus longe exsertus. — *Ind. or.*) . . . . Typhonium. Schott.

2. — *apice nudo longe exsertus, genital. rudimentar. supra v. etiam infra stam. raris subuliformibus.* Spatha basi tubulosa, limbo plano patente (extus viresc., intus plerumque cum spadicis apice atropurpurea). Anth. sessiles, loc. oppos. rima v. poro dehisc. Ovulum sessile. Styl. distinctus, stig. subcapitato. (Fol. lineari-lanceol. v. ovata. Caet. Ari. — *Reg. mediterran., Syria*) . . . . Biarum. Schott.

c. ***Antherae filamentis laxiuscule dispositis discretis suffultae.*** Ovar. 1-loc. Ovula 2-00, in funiculis brevib. e placenta basilari erecta, orthotrop. Stigma capitato-peltat., v. depresso-hemisphaer. . . . .

Subtribus III. ARISAREAE.

1. *Spadix inferne unisexualis, superne genitalib. rudimentariis interdum plane deficientib. tectus,* apice exserto v. incluso nudus. Spatha basi convoluta, limbo fornicato v. subplano. Anth. in filamentis verticillatae, loc. discretis v. appositis rima subtransversali v. poro dehisc. Ovaria plurima. Ovula 2-6, rarius plura. Styl. brevis v. subnullus. Baccae 1- oligospermae. Sem. testa coriac. v. v. membranacea. (Hb. acaul. v. petiolis basi vaginantib. cum scapo centrali concretis caulesc., rhizom. tuberoso, fol. peltatim pedatim v. palmatim lobatis v. rarissime indivisis, lobis sessil. v. petiolat. serrulat. v. integerr. — *Amer. bor., Asia trop. et temp.*) . . . . Arisaema. Mart.

2. — *inferne continuo-androgynus, genital. rudiment. nullis,* superne nudus. Spatha basi tubulosa, limbo fornicato. Filam. conoidea; anth. hemisphaer., transverse irregulariter semibivalves. Ovaria pauca, unilateralia, ovulis plurimis. Styl. distinctus. Baccae 2-8-sp. Sem. elevato-striata, testa coriac. crassiusc. (Hba, rhizom. tuberoso v. ramose repente, fol. cordat. v. hastat., petiolis longis basi vaginant., scapo solitar., spatha livide purpur. — *Reg. mediterran.*) . . . . Arisarum. Tourn.

B. ***Spadix interrupte androgynus, medio nudus,*** inferne ♀, apice ♂. Stam. 00, libera, anth. 2-loc. Ovaria 6 v. plura, circa spadicis basin verticillata, in germ. 6-pluriloc. connata, ovulis in loculor. angulo centrali plurib. orthotropis. Styli 6 v. plures. Bacca pluriloc. (Hbae subacaules, rhizom. tuberoso stolonifero; scapi e petiolor. basi vaginante orti breves v. subnulli.) . . . .

Tribus VII. *CRYPTOCORYNEAE.*

1. *Spatha longe tubulosa, limbo subfornicato. Spadix liber,* apice exsertus. Stam. conferta, filam. brevib., anth. 4-gonis longit. dehisc. Ovar. superne disco demum perforato velata, ovulis adscendent. Styli e basi geniculata erecti, stig. capitatis. Sem. . . . (Fol. hastata; spatha subsessil. basi squamis cincta, sordide violac. persist.; fr. hypogaeus. — *Seneganb.*) . . . Stylochaeton. Lepr.

2. — *basi breviter tubulosa plica tubum claudente cum spadicis vertice connata transverse bilocularis,* limbo elongato. Spadix inclusus. Anth. conferte sessiles, deplanatae, vertice 2-porosae. Styli radiatim divergentes, stig. discoideis extrorsum sublateralib. Ovula subhorizontalia. Bacca umbilicata. Sem. funiculo brevi affixa, umbilico basilari, testa fungosa. Embr. in axi album. antitropus, radic. umbilico e diametro opposita. (Pl. paludosae, fol. subbifariam dispositis oblong. integerr., spatha intus transverse plicata, limbo marcescente, tubo cum fructu maturo deciduo. — *Ind. or.*) . . . . Cryptocoryne. Fisch.

II. Spadix **indistinctus, cum spatha connatus** (v. pag. sequ.)

AROIDEAE.

(Continuat.)

B.I.

II. Spadix indistinctus, cum spatha connatus, interrupte androgynus, basi ♀, apice libero ♂. Ovar. unicum, 00-ovulat., ov. orthotrop. Styl. term. Bacca 1-loc., 00-sp. . — **Tribus VIII. *PISTIACEAE.***

1. *Spatha basi convoluta, superne cucullata, spadice adnato longitudinaliter 2-loculata.* Spad. complanatus, appendicula libera terminatus, basi antice ♀, superne postice ♂. Anth. 10, transverse 2-seriatae, longit. 2-valves. Styl. longiusculus, stig. discoideo. Ovula funiculis longiusculis placentae basilari deplanatae inserta erecta. Sem. 00, striata. (Hbae, rhizom. tuberoso ramoso stolonifero, fol. congestis oblong. integerr., petiolis basi tubuloso-vaginant., scapo centrali. — *Eur. mediterran.*) . . . . Ambrosinia. Bass.

2. — *basi tubulosa spadici connata, limbo patente processu spadicem superne involucrante aucto.* Anth. 3-8, spadicis apici libero incrassato adnatae, subglobosae, sulco transverso dehisc. Ovar. spadicis basi adnatae oblique insidens, ovulis e placenta prope basin parietali subhorizontalibus. Styl. crassus, stig. subcyathiformi. Sem. 00 v. abortu pauca, subcylindr., testa coriacea crassa, umbilico basilari funiculo brevissimo patelliformi suffulto. Embr. minutus, in apice album. inclusus, rad. supera. (Hbae aquat., natantes, flagelliferae, rad. fibrosis, fol. sessil. rosaceo-expansis retuso-obovat. integerr. subtus radicato-cristatis, spad. ax. solitar. breve pedunc. — *Reg. trop. tot. orbis.*) . . . . Pistia. L.

III. Spadix subnullus (axi sc. haud evoluta). Spatha urceolata, membranacea, staminum evolutione irregulariter fissa. Fl. monoici. ♂: Stam. 1, filam. filiform., anth. 2-loc., loc. subglobosis apice contiguis basi remotis 2-locellatis rima longit. laterali dehisc. ♀: Ovar. 1-loc., stylo continuo, stig. expanso-infundibuliformi. Sem. testa coriaceo-carnosa, endosperm. membranaceo, endostomio indurato (operculo in germinatione embryotego). Embr. in axi album. carnosi rectus; gemmula deorsum (radiculam) spectans, in rima laterali. (Hbulae natantes v. submersae, rad. 1 v. plurib. v. nullis calyptra terminatis; axis in punctum contractus cum foliis in frondem confluens; frons singula lenticularis planta completa, ex rima 1 basilari v. 2 lateralib. prolifera, bulbillis autumno demersis, vere emersis. — *Reg. temp. et frig. tot. orbis.*) . . . . **Tribus IX. *LEMNACEAE.***

1. *Flor.* ♂ *2, filam. inferne angustatis.* ♀: *Ovar. 2-ovulatum,* ov. erect. anatropis. Caet. ign. — (Hba polyrhiza, fronde palminerv. planiusc. polymorpha, jun. superne et inferne stipula membranacea aucta.) . . . . Spirodela. Schleid.

2. — ♂ *2, filam. recurvis, medio dilatatis.* ♀: *Ovar. 2-00-ovulat.,* ov. erect. anatrop. Styl. elongat., recurvus. Caps. membranacea, circumscissa. Sem. 2-00, erecta album. parcissimo, embr. ovato, plumula maxima, radic. infera. (Axis s. spadix brevissimus sed discernendus; frons solitar., exstip., rimis 2 basilarib. hiant. adulta subtus vesiculoso-convexa, flor. in rima laterali.) . . . . Telmatophace. Schleid.

3. — ♂ *2, altero praecociore, filam. filiform. recurvis.* ♀: *Ovar. 1-ovulat.,* ovulo erecto horizontali-hemianatropo. Styl. elongat., recurv. Utriculus 1-sp., indehisc. Sem. basilare, horizontale, embr. conico, radic. vaga. (Axis interdum discretus; frond. 3-plurib. congregatis, integris v. apice repando-dentatis, rimis 2 basilar. hiant., rima laterali florifera.) . . . . Lemna. (L.) Schleid.

4. — ♂ *1, filam. brevi crassiusculo:* ♀: *Ovar. 1-ovulat.,* ov. erecto atropo. Styl. brevis. Utric. 1-sp. Sem. erect., embr. turbinato, radic. supera. (Frondes arhizae, geminatim oppositae, oval., tenuissimae, rima basilari unica hiantes, rimae labio inferiore producto appenso hyalino, flor. e pagina superiore erumpentes.) . . . . Wolffia. Hork.

HELOBIAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

A. Germen superum.

I. Perianthium nullum v. rudimentarium, rarius perfectum 3-4- v. 6-phyll. (cfr. Potamogeteae) Stam. 1, rarius 2 v. 4, v. plura; anth. 1-2- v. 4-loc. Ovaria 2 v. 4 (rarius 1) contigua sed discreta, 1-loc., 1- rarius 2-3-ovulata. Fr. 1-loc., 1-sp. Sem. exalb., testa tenuissima membranacea. Flor. ☿, rarius monoici v. dioici, nunc solitar. v. in axillis aggregati, nunc spadici libero v. spathae adnato inserti, nunc spicati. (Hbae aquat., caule plerumque ramoso radicante, fol. simpl. planis, petiolis basi amplexicaul. v. vaginant., stipulis intrapetiolarib. membranaceis vaginant.) . . . . NAJADEAE.

II. Perianthium perfectum (rarissime nullum, cfr. Alismaceae). Stam. 6-00 (rarissime 1, cfr. Alismaceae Juncagineae). Ovaria 3-6-00, libera v. connata, 1-locularia. (Fr. capsular., dehisc. v. indehisc. Embr. exalbuminos., radic. infera v. raro centripeta).

a. Ovaria ovulo 1 basilari aut duobus collateralibus suturae insertis foeta. Flor. ☿ v. monoici, raro dioici. . . . . ALISMACEAE.

b. — *00-ovulata; ovula placentae parietali reticulato-ramosae affixa,* erecta. Caps. 00-sp. Fl. ☿, regular. Perigon. exterius (calyx) 3-phyll., persist.; interius (corolla) 3-phyll. petaloid., aestiv. imbricatum, saepius decid. Stam. libera; anth. linear., basifixae. . . . . BUTOMEAE.

B. Germen inferum, 1-loc., aut placentis parietalib. septiformibus perfecte aut imperfecte pluriloculare, ovulis 00 adscend. anatropis. Fr. submersus, coriaceo-carnosus, indehisc., demum maceratione dissolutus. Sem. echinulata, umbilico basilari nudo rhaphe filiformi cum chalaza terminali acuminata juncto Album. 0. Embr. orthotrop., rad. umbilicum attingente infera, gemmula plerumque conspicua laterali. . . . . HYDROCHARIDEAE.

CCXXXV. NAJADEAE.

I. Flores solitarii v. in axillis foliorum aggregati. Ovaria sessil., dorso convexa, 1-ovulata. . . . . **Tribus I. *ZANNICHELLIEAE.***

A. Perianthii rudimentum nullum.

1. *Flor. dioici, solitarii, in pedicello folii vagina incluso demum exserto elongato.* ♂: Antherae 2, oppositae, 2-loc., dorso invicem connatae, loc. linear. apice et basi distinctis longit. dehisc.; pollen confervoideum. ♂: Ovar. 2, ventre plana, ovulo pendulo campylotropo. Styl. ovario continuus, filiform., stig. 2 subulatis. Caps. 2 approximatae, compressae, membranaceae, 2-valv. Sem. uncinatum. Embr. homotrop., macropodus, radic. incrassata extremitati cotyledonari acuminatae parallela. (Hba caule sarmentoso radicante articulato, fol. ad articulos congestis linear. obtus. integerr. — *Aestuaria maris mediterran.*) . . . . Cymodocea Koen.

2. — *dioici, ♂ in axillis folior. solitarii, sessiles.* Stam 1, filam. elongato, anth. 2 dorso adglutinatis bilobis, altera paulo minore et demissius inserta; pollen in massam viscidam conglomeratum. ♀: . . . (Hbula facie Zannichelliae, fol. subfiliform. apice truncato 3-dentatis, stipula intrapetiolari nulla. — *Aestuaria ins. Madagasc.*) . . . . Halodule. Endl.

3. — *polygamo-monoici, ♂ et ☿ in diversis axillis solitarii, sessiles,* stipula intrapetiolari membranacea fulti. ♂: Stam. 1, filam. filiformi, anth. 2-loc., loc. discretis connectivo excurrenti utrinque adnatis oblong. basi sagittato-divergentib.; pollen subglobosum. ☿: Stam. 1, laterale. Ovar. 4, facie contigua, basi cupula communi membranacea brevi cincta, ovulo pendulo orthotropo. Styli continui, breves, stig. peltato-disciform. introrsum sublateralibus. Nuculae 4 coriaceae, oblongae, dorso dentatae v. undulatae. Embr. antitrop., macropodus, extremitate cotyledonari circinatim inflexa supra radiculam inferam incrassatam prona. (Hbae, fol. subfiliform. approximato-alternis v. subfasciculat., stip. latis. — *Fossae et rivuli Europa et Amer. bor.*) . . . . Zannichellia. Micheli.

B. Perianthium in ♀ nullum, in ♂ calycinum cyathiforme 3-dent. Fl. monoici, axillar., ♂ pauci infra ♀ solitarii pedicellum filiform. terminantes. Anthera 1, sessilis, linear., incurva, 1-loc., rima longit. dehisc., valvis divaricato-patent. demum a connectivo persist. crasso solutis. Fl. ♀ in apice pedunculi brevis terni, approximatim alterni, singuli bractea foliacea subtensi. Ovar. compressiuscula, subfusiform. Styli filiform., longiusc. Caps. compressa, alato-marginata, 2-valv., valv. inaequalib. epicarpio membranaceo demum fatiscente connexis. (Habitus, stigmata, ovula, sem. et embr. Zannichelliae. — *Lagunae marit. Gall. austr.*) . . . . Althenia. Petit.

C. Perianthium in ♂ et ♀ rudimentarium simplex. (v. pag. sequ.)

NAJADEAE.
(Continuat.)

I.B.

C. Perianthium in ♂ et ♀ rudimentarium simplex, sc. tunica cellulosa tubulosa, medio ventricosa, apice pervia et denticulata, antheram includens, ovario adnata. Fl. monoici, ax., glomerati. ♂: Anth. evalvis, in filamentum crassiusculum basi attenuata; pollen globosum. Ovar. oblong. ovulo e basi erecto anatropo. Styli 2-3, ovario continui, subulati, introrsum stigmatosi. Nucula ellipt., tunica cellulosa tecta. Embr. orthotrop., macropodus, radic. infera. (Hbae submersae, simpl. v. ramosae, fol. oppos. et jun. in ax. fasciculatis, linear. basi dilatatis serrulat. v. integr. — Eur., Amer. bor.) . . . . Caulinia. WILLD.

D. Perianth. rudimentar. in ♀ nullum, in ♂ duplex: tunica exterior calyptraeform., hinc fissa, apice 2-cuspidata; interior demum pedicellata apice 4-fida. Fl. dioici, ax., subsolitar. ♂: Anthera 1, sessil., 4-gona, abrupte apiculata, 4-loc. ♀: Nucula epicarpio membranaceo secedente. (Caet. omnia et habitus Caulinine. Fol. alterna. — Europa.) . . . . Najas (L.) WILLD.

II. Flor. spadici spatha cincto v. stipato inserti. Ovar. 1-ovulata. (Hbae pleraeque marinae). — Tribus II. *ZOSTEREAE.*

a. Flor. ☿. *Perianth. nullum.* Anth. extrorsae, 2-loc., loc. discretis rima longit. dehisc. Embr. macropodus.

1. *Spadices plures intra spatham foliaceam 2-valvem congesti*, singuli spathilla bivalvi cincti 3-6-flori, flor. inferior. alternis, summo terminali. Stam. 4 hypogyna; anth. filamentis dilatatis aristatis basi extus affixae, loc. linear.; pollen confervoideum. Ovar. 1, ovulo parietali amphitropo, micropyle infera. Stigma term., subsessile, villosum. Caps. baccata, sem. longit. adnato. Embr. radic. infera, cotyled. elongata inflexo-curvata rima laterali recepta. (Hba submersa, ramosa, radicans, fol. in ramor. apice congestis linear. obtus. serrulat. v. integr., scapo subterm. linear. crassiusc. — Aestuaria maris mediterran. et Indici.) . . . . Posidonia. KOEN.

2. — *solitarii, axillar., primum folii vagina inclusi, mox exserti*, filiform.; flor. 2 v. plures, alt., sessiles. Stam. 2, oppos.; filam. breviss., squamuliform.; anth. magnae, medio dorso affixae, loc. parallelis facile secedentib.; poll. reniformi-3-lobum. Ovar. 4 libera, facie contigua, dorso carinata, primum sessil., demum stipitata, ovulo pendulo campylotropo. Stig. term., sessil., peltata, umbilicata. Drupae 4 v. abortu 3-1, longiuscule stipitatae, subcompressae gibbosae. Sem. pendul., uncinatum, crurib. inaequalib. Embr. homotrop., cotyl. acuminata, supra radic. incrassatam superam prona. (Hba, caule filiformi ramoso, fol. lineari-setaceis basi fornicato-vaginant. — Aestuar. Eur. et Amer. bor.) . . . . Ruppia. L.

b. Flor. monoici, nudi. Spatha e folii parte infima vaginante hinc longit. fissa, superne in laminam linearem foliis similem producta. Spadix membranaceus, compresso-planus, dorso nudus, antice stamina et ovaria alterne 2-seriata saepiusque appendices e margine inflexos (genital. steril.?) gerens. Anth. oblongae, filamento brevissimo obsoleto peltatim affixae, 1-loc., rima longit. dehisc.; pollen confervoid. Ovar. antheris oblique opposita, dorso prope apicem affixa ovulo orthotropo ex ovarii puncto insertionis pendulo. Styl. continuus, subulat., persist., apice furcato-bifidus. Utriculi membranacei, penduli, irregulariter rumpentes. Sem. pendul., subglobos., longit. striatum. Embr. Posidoniae. (Hba radicans, fol. linear. obtus. integerr. — Aestuar. maris atlant. et Ind.) . . . . Zostera. L.

c. — *dioici? nudi.* ♂ . . . . . . ♀: Spatha pedunculum oppositifol. terminans, lata, canaliculata, incurva superne in laminam elongatam acuminatam producta. Spadix inclusus, antice flor. 1-seriatos imbricatos, margine utrinque squamas oblongas subimbricatas gerens. Ovar. sessil., ovato-subglobosa, stylo brevi crasso, stig. capitato. Caet. ign. (Hba, rad. nodosa et fibrosa, caul. brevib., fol. gramineis subcoriac. integerr. nervos. — Amer. bor.-occid.) . . . . Phyllospadix. HOOK.

d. — *dioici,* ♀ . . . . ♂: *Perianth. 3-phyll.*, foliolis ovato-oblong. obtusis. Anth. 9, sessiles, perianthio breviores, conniventes, ... Spatha scapum terminans, 1-phylla, bifida, lobis oblong. obtusis. (Hbae, fol. in apice caudicis congestis linear. serrulato-ciliat. integerr., scapo term. — Mare rubr. et Mexican.) . . . . Thalassia. SOL.

III. Flor. spicati, ☿. Spatha nulla v. decidua. Perianth. perfectum, 3-4- v. 6-phyllum. Ovar. 3-4 v. 6, sessil., libera, ventre contigua, dorso convexa, 3-1-ovulata. (Hbae stagnal. v. fluviatil.) . . . . Tribus III. *POTAMOGETEAE.*

1. *Perianth. coloratum, 3-phyllum*, foliolis squamaeform. Stam. 6, inaequalia; filam. subulata, inferne dilatata; anth. 2-loc., basifixae. Ovar. 3, lagenaeform., ovulis 3 e basi adscend. anatropis. Styl. term., simpl., intus stigmatosus. Nuculae coriaceae, abortu 2-1-sp. Sem. erect., testa membranac. v. subspongiosa longit. plicata. Embr. orthotrop., cotyled. crassa juxta radiculam inferam 2-auriculata fissa et plumulam adpressam exserens. (Hbae acaul.; rhizomate tuberoso eduli, fol. oblong. nervos. saepe fenestratis, scapo apice 2-3-stachyo, spicis sessil. brevib., juniorib. approximatis spatha membranacea rostrata basi circumscissa calyptratis, fl. parv. odoratis. — Afr. trop.) . . . . Ouvirandra. PET.-TH.

2. — *calycinum, 6-phyll.*, patens, foliol. sessil. decid. aestiv. valvatis. Stam. 6, perianthii foliolis adnata, anth. 2-loc., loc. oppos. discretis longit. dehisc. Ovar. 6, a latere compressa, ovulis 2 ad suturam ventral. prope basin contigue superpositis anatrop., superiore minore. Styl. term. brevis, intus stigmatosus, demum recurvus, persist. Nuculae 6 falcatae, compressae, putam. coriaceo 1-sp. Sem. falcat. Embr. homotrop., macropod., rad. infera. (Hb, fol. gramineis scapum simpl. amplectentib., spica term. solitar. stricta longa laxiflora. — Nov. Holl.) . . . . Cycnogeton. ENDL.

3. — *calycin. 4-phyll.*, foliol. brevissime unguiculat. patent. aestiv. valvatis. Stam. 4, perianthii unguibus inserta, filam. breviss., anth. 2-loc., loc. oppos. connectivo incrassato plus minus sejunctis longit. dehisc., poll. globoso. Ovar. 4; ovulum 1, suturae ventrali infra apicem affixum, adscendens, campylotrop. Styl. term. breviss. v. 0, stig. peltato introrsum obliquo. Nuc. 4 compressae, putam. coriaceo v. lignoso. Sem. uncinatum, testa membranac. tenui. Embr. homotrop. macropod., rad. incrassata infera. (Hbae submersae, caul. radicant. nodosis, fol. distichis alt. v. oppos. integr. v. undulat. polymorphis, vaginis stipular. lingulaeform., pedunc. ax. 1-stachyis emersis basi vagina stipulari stipatis. — Aquae stagnant. et fluent. region. temp. et frigid. totius orbis). . . . . Potamogeton. TOURN.

CCXXXVI. ALISMACEAE.

I. Embryo rectus, orthotropus, radic. infera. Fr. saepius dehiscens. Perianthium exterius et interius conforme rarius nullum (v. Lilaea). Stam. 6, rarius 1; anth. extrorsae. (Fol. teretia v. graminea.) . . . . Tribus I. *JUNCAGINEAE.*

a. Flor. nudi, monoici, spicati, singuli 1-bracteati, ♀ alii spicati, alii in folior. axillis solitarii. ♂: Stam. 1, filam. brevissimo, anth. basifixa. Ovar. 1-loc.; alia spicata, vertice nuda, stylo brevi; alia axillaria, apice 2-4-dentata, stylo elongato, stig. capitato. Ovulum 1, basilare, anatrop. Caryops. membranacea. Sem. erect. (Hba paludosa, acaul., fol. confertis linear. v. teretib. apice subulatis basi vaginant., scapo simpl., spica term. solitar. subglobosa. — Amer. trop. et bor.-occ.) . . . . Lilaea. H. B.

b. — *perianthio subcolorato 6- v. 3-phyllo muniti.* Stam. 6.

1. *Flor. dioici.* Perianth. 6-phyll., fol. ovato-concavis, interiorib. 3 altius insertis. ♂: Stam. basi foliolor. perianthii inserta, filam. breviss., anth. medio dorso affixis. ♀: Stam. 0. Ovar. . . . . . Styli 4, subulati; stig. simplicia. Caps. reflexo-adpressae, stylis persist. mucronatae, 4-loc., loc. 1-sp. . . . . (Hbula, fol. lineari-ensiform. membranaceo-vaginant., scapo tereti, spica term. densa, fl. minutis. — Terra Magellan.) . . . . Tetroncium. WILLD.

2. — ☿. *Perianth. 6-phyll., decid.*, fol. ovato-concavis, interiorib. 3 altius insertis rarissime deficientibus. Stam. Tetroncii. Germ. 6-loc., loc. alternis saepe sterilib. Ovula in loc. solitaria, basilar., anatropa. Styli 3-6 brevissimi v. subnulli, stig. adnatis plumosis. Caps. subclavata, 6- v. 3-cocca, coccis ab axi filiformi demum a basi solutis sulco ventrali apertis, alternis interdum sterilib. septiformib. Sem. erecta, testa coriacea. (Hbae paludosae, scapigerae, fol. gramineis planis v. teretib., spica term. laxiusc., fl. parv. breve pedicellat. — Reg. temp. et frig. totius orbis.) . . . . Triglochin. L.

3. — ☿. *Perianth. 6-part. persist.*, lobis 3 interiorib. angustiorib. Stam. hypogyna, filam. brevib., anth. basifixis connectivo excurrente apiculatis. Ovar. 3, v. ventre leviter cohaerentia, ovulis in quoque 2 collateralib. erect. anatropis. Stig. 3 sessil., vertici extrorsum adnata, papillosa. Caryops. 3, coriac., discretae, patent., sutura ventrali dehisc. Sem. 2-1 erecta, testa coriac. crassa. Hba erect., caule flexuoso subsimpl., fol. gramin. fistulos. basi lato vaginant. apice poro apertis, racemo term. bracteato laxo, fl. parv. — Eur., Amer. bor.) . . . . Scheuchzeria. L.

II. Embryo uncinatus, homotropus, rad. infera v. centripeta. Sem. uncinato-complicata, testa membranacea tenui. Caps. indehisc. Ovar. stylo ventrali brevissimo terminata; stig. term. obtusa. Ovula 2-1, campylotropa. Perianthii foliola 3 exteriora calycina persist., inter. 3 petaloidea decidua. Stam. hypogyna, filam. filiform. (Hbae aquat. v. paludosae, pleraeque acaules scapigerae, fol. in laminam expansis, rarius laminae abortu linearib. gramineis, pedicellis verticillatis in racemos v. panic. v. umbellas term. digestis.) . . . . Tribus II. *ALISMEAE.*

a. Flor. monoici, verticillis superiorib. ♂, infimis ♀. Fol. aestiv. imbricata (alba v. rubentia). ♂: Stam. plurima; anth. extrorsae, basifixae. ♀: Ovar. ∞, in receptaculo hemisphaer. capitato-congesta, discreta, ovulo 1 basilari. Caps. capitatae, membranaceae. Sem. basilare. Embr. radic. infera. (Fol. hastata v. sagittata v. cordata, rarius oblonga v. linear. — Eur., Asia trop., Amer. bor. et austr.) . . . . Sagittaria. L.

b. — ☿. Stam. subdefinita; anth. introrsae, dorso affixae. Ovar. disco plano v. subdepresso imposita. Caps. coriaceae (Fol. oblonga v. anguste lanceolata, rarius cordata).

1. *Ovaria plurima, discreta*, verticillata v. subcapitata, ovulo 1 basilari. Caps. discretae. Embr. radic. infera. Corollae aestiv. convoluta. Stam. 6-9-12, raro plura. (Fl. albi v. rubesc. — Hemisphaer. bor., Amer. trop.) . . . . Alisma. (L.) JUSS.

2. — 6-8, *ventre connata*, apice discreta, stellato patentia, 2-ovulata, ovulo altero basilari, altero e suturae ventralis apice horizontali. Caps. ventre connatae, stellatae, demum ab axi persist. solutae, 2-4-sp. Sem. inferius erect., superius horizont., testa rugosa. Embr. radic. centripeta. Corollae aestiv. imbricata? Stam. 6. (Fol. cordato-oblonga, natantia; fl. parvi lilacini. — Eur., Afr. bor., Nov. Holl.) . . . . Damasonium. JUSS.

CCXXXVII. BUTOMEAE.

A. Ovaria plurima, discreta, verticillata, apice stigmate sessili extrorsum adnato papillosa. Ovula campylotropa. Caps. 15-12, coriaceae, distinctae (indehisc.? v. dorso apertae?) 00-sp. Sem. uncinato-complicata, testa crustacea transverse rugosa. Embr. homotrop. Perianth. 6-phyll.; foliola 3 exter. calycina, persist.; inter. 3 petaloidea, decid., aestiv. imbricat. Stam. 00, exter. castrata; filam. filiform.; anth. linear., basifixae, loc. lateral. contiguis. (Hba aquat., scapigera, fol. cordato-ovat. nervosis, fl. umbellat. flavis. — *Amer. trop.*) . . . . Limnocharis. H. B.

B. — 4-9, ventre cohaerentia (cfr. Tenagocharis), verticillata. Ovula anatropa. Caps. coriac., sutura ventrali dehisc., 00-sp. Perianth. 6-phyll., exterius 3-phyll. calycinum persist.; interius 3-phyll. petaloid., aestiv. imbricata.

1. *Stam. plurima, ext. saepius castrata;* filam. filiform.; anth. linear., basifixae, loc. lateral. connectivo sejunctis. Perianth. interius deciduum. Ovar. 6-9, stylo libero rostellata, stig. linguaeformi ventrali. Fr. . . . . (Hbae aquat., stoloniferae, lactesc., fol. cordato-ovat. nervos., petiolo nervo medio et scapo 1-floro fistulosis aëriferis, fl. flav. — *Amer. trop.*) . . . . Hydrocleis. Rich.

2. — 3; *anth. introrsae.* Perianth. inter. decid. Ovar. 6, rarius 4-5 (libera?). Stigm. 3 v. 3-secta. Caps. 6, rarius pauciores, ovato-subcompressae, cornutae. Sem. conduplicata. Embr. uncinatus. (Hba stagnalis, fol. subspathulat. 3-5-nerv., scapo umbella simpl. 3-5-radiata basi bracteis scariosis stipata terminato; petala alba fugacia, sepalis ovat. obtusis membranaceo-marginatis breviora. — *Cordofan, Afr. trop. oriental.*) . . . . Tenagocharis. Hochst.

3. — 9; *anth. linear., basifixae, loc. contiguis.* Perianth. exterius subcoloratum; interius persist. aestiv. imbricatum. Ovar. 6, stylo libero rostellata, stig. sulciformi ventrali. Caps. 6, rostratae, basi cohaerentes. Sem. erecta, testa membranacea longit. sulcata. Embr. orthotrop. (Hbae aquat., erectae, scapigerae, fol. gramineis basi vaginant., umbella term., fl. roseis. — *Reg. temp. utriusque hemisphaer.*) . . . . Butomus. Tourn.

CCXXXVIII. HYDROCHARIDEAE.

A. Germen pluriloculare. Stigmata 4-9, plerumque bifida. . . . . **Tribus I. *STRATIOTEAE.***

I. Flor. dioici. ♂: Stam. filamentis in columnam centralem solidam connata, anth. basifix., loc. discretis connectivum marginantibus. Spatha scapum terminans, 2-phylla, pauciflora. Perianth. 6-part., lobis ext. calycinis, interiorib. petaloideis columnae stam. paulo altius insertis. Pistilli rudim. superum, columnam stam. terminans 2-3-lobum. ♀: Spatha radicalis, 1-fl., pedicello nudo. Perianthii limbus superus, 6-part., lobis ext. calycinis, int. petaloideis. Stam. steril. subulata. Germ. 6-loc. Bacca ovata, subteres, 6-loc. Sem. 00, ovata. (Hbae stoloniferae, natant. v. post floresc. demersae, fol. orbiculato-reniform., petiol. basi dilatat. saepe 2-auriculatis).

1. ♀: *Spatha 2-phylla.* Perianthii lobi exteriores oblongo-oval.; inter. oblongo-lineares disco epigyno paulo altius inserti. Stam. steril. 3 v. 6. perianthii lobis interiorib. solitarie v. geminatim opposita. Stigm. 6, subulata, bifida v. 2-part. ♂: Pedicelli basi spathilla 1-phylla muniti. Perianth. lacin. ut in ♀. Stam. 6-9, anth. linear. (Fl. ♂ parvuli. — *Amer. bor.*) . . . . . . Limnobium. Rich.

2. - — *1-phylla,* flore longe pedicellato. Perianthii lobi ext. ovales; int. subrotundi, singuli basi glandulae epigynae depressae extrorsum inserti. Stam. steril. 6, calycis lobis ext. geminatim opposita. Styl. brevissimus, crassus; stigm. 6, oblongo-cuneata, divaricato-bicornia. ♂: Spatha subtriflora, pedicellis nudis. Perianthii lobi int. subrotundi, ext. ovales. Stam. columna brevis; filam. apice bicruria, crure postico saepe ananthero; anth. 6 v. 9 v. 12, ovatae. (*Europa.*) . . . . Hydrocharis. L.

II. Flor. ☿. Stam. 6-12 libera, filam. cuneato-oblong., anth. linear. basifix., loc. connectivo angusto sejunctis. Spatha scapum terminans, 1-flora, alato-tubulosa, apice 2-fida, fl. sessili, limbo exserto. Perianth. limb. 6-part., lobis ext. oblong. calycinis, int. petaloid. obovat., singulis basi glandulae depressae extrorsum insertis. Germ. incomplete 6-8-loc. Stig. 6 sessil., linear., 2-fida v. 2-part. Bacca spatha recondita, oblonga, subteres, perianthii limbo coronata, incomplete 6-8-loc. Sem. ovata. (Habitus fere Hydrocharidis; fol. cordata. — *In Nilo, Gange et Australia.*) . . . . Ottelia. Pers.

III. — dioici. Stam. libera.

a. Spatha tubulosa, ore multidentata; ♂ inflata, apice contracta, florib. 00, pedicellis inaequalib. nudis; ♀ cylindrica, fl. 1 sessili. ♂: Perianth. 6-part., ext. lobis calycin. oblong., int. petaloid. obovatis. Stam. 12, filam. subulat., exter. breviorib., anth. ovat., loc. linear. discretis connectivum marginantib. Pistilli rudim. superum, subgloboso-3-lobum, stigm. bifidis. ♀: Perianth. Otteliae. Stam. steril. linearia. Germ. 9-loc. Stig. 9, bifida. Fr. . . . . . (Hbae fluviat., fol. aliis submersis lineari-lanceol., aliis natant. cordat. 00-nerv., scapis emersis. — *Regn. Ava, Asia trop.*) . . . . Boottia. Wall.

b. — *diphylla,* ♀ 1-flora.

1. ♀: *Perianthii limb. 6-part., lobis ext. calycinis ovat., int. petaloid. obovato-subrotundis. Stam. steril. plurima.* Styl. brevis, cylindr., perianthii tubo adnatus, stig. 6 linear. bifidis. Bacca ovata, 6-gona, 6-loc. Sem. in loc. pauca, erecta, oblonga. ♂: Spatha scapum terminans, 2-phylla, multiflora, pedicellis basi spathilla 1-phylla munitis. Perianth. 6-part., lobis ut in ♀. Stam. 00, exter. 23-26 sterilia, lineari-ligulata; int. 12-15 fertilia, filam. brevib. subulat., anth. linear., loc. discretis connectivum marginantib. (Hba acaul., stolonifera, foliis linear. spinuloso-serrat. basi vaginant. — *Eur. praecipue bor.*) . . . . Stratiotes. L.

2. - — *6-part., lobis ext. colorat. oblong., inter. linearib. Stam. steril.* 12, lineari-ligulata. Germ. . . . . . Stig. 4-5 . . . . Fr. drupaceus, ovat., compress., pluriloc. Sem. 14 . . . . . ♂: . . . . (Hbae habitu Stratiotidis, fol. basi vaginiferis apice serrat. edulib. Spathae ♀ carina et drupa fibrillosa. — *Aestuaria ins. Ind. or.*) . . . . Enhalus. Rich.

B. Germen 1-loculare, placentis 3 parietalibus.

I. Herbae acaules, scapigerae, fol. radical. linear., fl. dioicis. ♂: Spatha scapum brevem terminans, 00-flora, ♀ 1-flora, fl. sessili. Bacca cylindrica, 1-loc., 00-sp. (Hbae aquat., stoloniferae, fol. basi vaginant.) . . . . **Tribus II. *VALLISNERIEAE.***

1. ♂: *Spatha ovata, inaequaliter 3-valvis,* fl. supra receptac. conicum congestis brevissime pedicellatis. Perianth. 3-part., calycinum, lobis obovat. concav., aestiv. valvata. Stam. steril. 4, petaliformia, 3 perianthii lobis opposita 4to iis alterno. Stam. fert. 3 (rarius abortu 2-1) perianthii lobis alterna, filam. semiteret., anth. subglobos. basifix., loc. contiguis. ♀: Spatha scapum longissimum filiformem spiraliter tortum terminans, tubulosa, ore bifido. Perianthii limbus superus, 3-part., lobis oval. Stam. steril. 3 lobis alterna, uno saepe bifido. Styl. subnullus, stig. 3 magna, oval., saepe bifida. Bacca perianthii limbo coronata. Sem. cylindr. (Fol. apice serrulata; scapi ♂ numerosi brevissimi; fl. ♂ foecundationis tempore a pedicellis soluti ad superficiem emergentes et florem ♀ circumnatantes; scapi ♀ post foecundationem se contrahentes et revolventes gravidum ovar. sub aqua recondentes. — *Eur. austr., Amer. bor., Ind. or., Nov. Holl.*) . . . . Vallisneria. Michel.

2. - — *tubulosa, ore bifido,* fl. inaequaliter pedicellatis. Perianth. 6-part., lobis ext. calycinis oblong. v. spathulatis, inter. petaloid. lineari-oblong. Stam. 3-8 (sterilia nulla?), filam. filiform., anth. oblong. apiculat., loc. connectivo angusto junctis. Pistilli superi rudim. subglobos., stylo setaceo 3-fido. ♀: Spatha maris. Perianth. tubus longus, limbus maris. Styl. elongato-filiform., perianthii tubo adnatus, apice libero breve exsertus, stig. 3 linear. integris. (Fol. integerr.; scapi ancipites; flor. emersi. — *Ind. or., Madagasc.*) . . . . . . Blyxa. Pet. Th.

II. Herbae caulescentes, fol. oppos. v. verticillatis serrulatis, spathis axillar. sessil. 1-floris. (v. pag. sequ.)

HYDROCHARIDEAE.

(Continuat.)

B.I.

II. Herbae caulescentes, fol. oppos. v. verticillatis serrulatis, spathis axillar. sessil. 1-floris. Perianthii limbus 6-part., lobis exteriorib. calycinis, inter. petaloideis. . . . . **Tribus III. *ANACHARIDEAE.***

1\. *Flor.* ☿. *Spatha tubulosa, ore obliquo.* Perianthii tubus elongato-filiform., germen longe superans, limbi superi lobis exter. et int. conform. ovalib. Stam. 3, lobis exteriorib. opposita, filam. subulat., anth. cordat. basifix., loc. contiguis. Styl. setiform., elongat., perianthii tubo adnatus; stig. 3, staminib. alterna, cuneato-oblonga, apice breve bifida. Bacca subtrigona. Sem. 00, cylindr., erecta. (Hbae graciles, diffusae, fol. verticillat. sessil. angustis; perianth. ext. purpurasc., int. album. — *Amer. bor. et trop.*) . . . . Udora. Nutt.

2\. — *dioici.* ♂: *Spatha tubulosa, ore inflato bifido,* fl. pedicellato. Perianthii lobi exter. ovato-oblongi, inter. oblongo-linear. Stam. 9, filam. basi in columnam brevem connatis, anth. oblong. basifix., loc. connectivo angusto sejunctis. ♀:..... (Fol. oppos., sessil., linear.; perianth. natans, reflex. — *Bonaria.*) . . . . Anacharis. Rich.

3\. — *dioici.* ♂: *Spatha subglobosa, irregulariter rupta,* fl. pedicellato. Perianthii lobi ext. oval., int. cuneato-oblongi. Stam. 3, lobis exter. opposita, filam. brevib. filiform., anth. subovat., loc. contiguis. ♀: Spatha tubulosa, ore obliquo, fl. sessili. Perianth. Udorae, lobis spathulato-oblong., interiorib. paulo minorib. Styl. Udorae, stig. 3 lineari-lanceolat. indivisis. Bacca subtrigon. Sem. pauca, cylindr., adscend. (Habitus Udorae; fol. verticillata, sessil., ovata v. oblonga; perianth. natans, limbo in ♂ reflexo, in ♀ patulo. — *Ind. or.*) . . . . Hydrilla. Rich.

RHIZANTHEAE. (*Classis.*)

A. Germen liberum, 1-2-loc. Ovula in loculis solitaria, pendula. Sem. fructus loculo conforme, nucleo e tela cellulosa massa sporacea farcta conglobato. Stam. 1-4, libera, rarius connata (v. Helosieae.) . . . . BALANOPHOREAE.

B. — inferum, 1-loc., placentis 00 parietalib. 00-ovulatis. Fruct. intus pulposus. Sem. in pulpa nidulantia, testa dura. Perianthium gamophyllum, tubo germini adnato, limbo 3-6-lobo. Stam. filamentis saepiusque etiam antheris inter se et cum stylo connata.

I. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Sem. 00, testa coriacea nucleo e tela mere cellulosa conflato arcte adnata. (Flor. stipiti v. rhizomati insidentes.) . . . . CYTINEAE.

II. — poro apicali dehiscentes. Sem. 00, testa ossea areolata, nucleo solido e cellulis immixtisque filis subgrumosis conflato. (Flor. stipite v. rhizomate destituti.) . . . . . . RAFFLESIACEAE.

CCXXXIX. BALANOPHOREAE.

A. Florum receptacula in eodem stipite plura. Fl. diclines, ♀ perianth. nullo.

I. Flor. dioici, ♂ paniculati. Perianth. 3-phyll., foliolis 2 remotiorib. aestiv. tertium amplectentib. Stam. 3, foliolis opposita, filam. liberis, anth. 1-loc. circumscisse dehisc. . . . . . . **Tribus I. *SARCOPHYTEAE.***
♀: Capitula 00, globosa, subpaniculata. Perianth. nullum. Ovaria 1-loc., receptaculo subgloboso imposita, invicem coalescentia, stylo term. brevissimo, stig. discoideo-peltato persist. Syncarpium sphaeroid., subbaccatum. (Hba carnoso-fungosa, olida, stipitib. rubris basi squamis imbricatis cinctis, ramis squama bracteali fultis, perianth. atropurpureo. — *Ad rad. Mimosarum Afr. austr.*) . . . . Sarcophyte. Sparrm.

II. — monoici, ♂ perianthii veri loco squamula carnosa antice canaliculata muniti. Stam. 1 e singulae squamae canaliculo emergens, filam. flaccido, anth. oblong. 2-loc., loc. oppos. ♀: Germ. 00, biloc., vertice nudo, stylis 2 filiform., stig. capitatis. (Hbae carnosae, matrice fungosa v. rhizomate dentato aliarum stirpium radicib. affixae.) . . . . **Tribus II. *LOPHOPHYTEAE.***

1\. *Stirpes simplicissimus, sursum attenuatus, basi squamis opposite imbricatis vestitus,* basi capitula ♀ hemisphaerica bracteata, superne capit. ♂ glomerata sessilia gerens. Anth. loculi inaequaliter affixi, rima longit. dehisc. Germ. receptaculo discoideo? imposita. (*Ad rad. arborum Brasil. trop.*) . . . . Lophophytum. Schott et Endl.

2\. — *crassiusculus basi involucro amplo cyathiformi coriaceo-lignoso apice 2-3-fido cinctus,* receptaculis floriferis (ex parte abortivis) demum subsuberosis obconicis vertice dilatato truncato nudo viscosis tectus, recept. ♂ superiorem, ♀ inferiorem stipitis partem occupantib. ♂: Squamae perigoniales inter se connatae. Anth. loc. rimula verticali brevi dehisc. ♀: Germ. in receptaculo sessilia. (*In sylvis Andium Peruviae.*) . . . . Ombrophytum. Poepp.

B. Florum receptaculum solitarium stipitem terminans, flores ♂ et ♀ gerens.

I. Germ. 1-loc., stylo filiformi v. setaceo terminatum. . . . . . . **Tribus III. *CYNOMORIEAE.***

1\. *Flor. capitati, ♂ et ♀ mixti,* paleis 00 cincti, squamis peltatis mixti, ♂ subsessiles, inferiores saepius abortivi. ♂: Perianth. monophyll., obconico-truncatum. Stam. 1; filam. filiforme perianthio basi vaginatum et partim adnatum; anth. extrorsae 2-loc., loc. oppos. rima longit. dehisc. ♀: Perianthii loco paleae aliquot, verticem ovarii brevissime pedicellati diversa altitudine hinc coronantes. Styl. sublateral., stig. subcapitato. (Hba fungiform., carnosa, coccinea, tuberib. globosis fruticum litoralium radicib. irradicata, stipite subclavato basi squamis contiguis tecto, apice densissime florifero. — *Reg. Mediterran.*) . . . . Cynomorium. Micheli.

2\. — *dense spicati v. capitati, superiores ♂, infer. ♀,* singuli basi bractea antica plerumque libera et bract. 2 lateralib. minorib. postice plus minus coalitis fulti. ♂: Perianth. 3-part., lobis unguiculat. spathulatis apice concavis, posticis 2 connatis, antico deflexo saepius libero et minore. Stam. 2, libera, lobis posticis basi inserta et oppos., filam. brevib. subulat., anth. oblong. connivent. versatil. 2-loc., loc. longit. dehisc. Pistilli rudim. minut. glanduliforme. ♀: Perianth. tubo subgloboso germini adnatum, limbo supero tubuloso v. subgloboso 3-dent. v. 3-fido deciduo. Germ. ellipsoid., basi attenuatum. Styl. term., filiform., longe exsertus, stig. truncato. Fr. ellipt., indehisc., epicarp. succoso tenui, endocarp. crustaceo massa carnosa sporularum farcto. (Hba epirhiza habitu Cynomorii; flor. ♀ singuli receptaculo carnoso hemisphaer. nudo umbilicato cum fructu deciduo suffulti. — *Afr. austr.*) . . . . Mystropetalon. Harv.

3\. — *capitati, inferiores? ♂ pauci pedicellati,* super. ♀ plurimi circa receptacula glanduliformia glomerati. ♂: Perianth.? 3-4-fid., caducum? Stam. plura, monadelpha, anth. connat. extrorsis rimis longit. dehisc. ♀: Perianth. nullum. Ovar. ovoid., stylo term. ..... (Hbae habitu Cynomorii, stipite inferne sterili parce squamato. — *In rad. Ficuum Archipel. Indici.*) . . . . Balanophora. Forst.

II. Germ. 2-3-loc., stylis 2-3 term. (cfr. Cynopsole), **stig. capitatis.** Stam. 3-5, monadelpha, anth. connatis extrorsis 2-loc. . . . . **Tribus IV. *HELOSIEAE.***

a. Flor. mono- v. dioici, ♂ singuli in axilla paleae clavatae basi complanata concavae sessiles. Perianth. tubulos., limbo 3-5-fido, lobis subinaequalib. reflexis aestiv. induplicato-valvatis (ex Endl. imbricatis). Stam. 3-5, perianthii tubo adnata, lobis opposita, anth. exsertis, loc. subinaequalib. tota longit. dehisc. Pistilli rudim. 0. ♀: Fl. circa glandulam clavatam dense conferti, pedicellati, nudi? .... Ovar. ellipt., stylo filiform. tuberculato. ... (Hbae carnosae; stipites e rhizomate hypogaeo epirhizo plures, basi v. ubique squamis tecti, capitulis unisexual., ♂ et ♀ ex eodem v. diverso? rhizomate. — *Ind. or., Molucc.*) . . . . Cynopsole. Endl.

b. Flor. in distinctis stipitib. mono- v. dioici, receptaculis subcylindr. v. subdepressis esquamatis insidentes. (v. pag. sequ.)

BALANOPHOREAE.
(Continuat.)

B.II.a.

b. ***Flor. in distinctis stipitib. mono-v. dioici, receptaculis subcylindr. v. subdepressis esquamatis insidentes.*** Perianthii tubus filiform., limbus 3-fid. Stam. 3 columna brevissima, fauci adnata; anth. loc. aequales. Rudim. pistilli? (Caet. omnia Cynopsoles.) Fl. ♀ in diversis stipitib. (perfecti nondum reperti), imperfecti densissime constipati, setiform., basi subconnati, medio et apice bulloso-granulosi, ... (Habitus Cynopsoles. — *Brasil., Guinea*) . . . . . Langsdorffia. Mart.

c. — ***in distinctis stipitib. monoici, ♂ sessiles, filis elongatis*** (fl. ♀ abortivis) ***mixti***, paleis stipati. Anth. loc. aequales, apice rimula laterali dehisc., rimulis loculor. contiguorum diversarum antherar. confluentib. Pistilli rudim. intra perianthii tubum substantiae receptaculi semiimmersum. (Caet. Langsdorffiae.) Fl. ♀ paleis 00 stipati, filis nullis. Germ. sessil., truncata, 2-loc., limbo brevissimo homogeneo coronata, stylis 2 term. (Stipites obconici v. agariciformes, squamati, saepe ex eodem rhizomate plures, ♀ saepe masculum circumstantes, disco florifero plano lato initio squamis 3-angularib. subpeltatis caducis velati. — *Sylvae Amer. trop.*) . . . . . Scybalium. Schott et Endl.

d. — ***monoici, in eodem receptaculo ♂ et ♀ (praecociores) mixti***, paleis 00 stipati, initio squamis subrotundis peltatis claviformib. decid. velati, ♂ sessil., ♀ brevissime pedicellati. ♂: Perianthii lobi aestiv. valvati. (Caet. omnino Scybalii.) ♀: Germ. 2-3-loc., 2-3-stylum, — caet. Scybalii. (Stipites carnosi e rhizomate repente ramoso epirhizo plures, cylindr., nudi, basi involucro brevissimo subtrifido cincti, capit. term. sphaeroid. — *Amer. trop.*) . . . . . Helosis. Rich.

CCXL. CYTINEAE.

1. ***Flor. monoici,*** in apice stipitis subclavati simplicis imbricato-squamati sessiles, singuli intra bracteae axillam 2-3-bracteolati, superiores ♂, infer. abortu ♀. Perianth. tubuloso-campanulatum, limbi 3-4-6-fidi lobis patent. aestiv. imbricatis. Stam. perianthii lobis numero dupla; columna filamentorum inter se et cum stylorum rudimentis coalitorum cylindrica, ultra tubum exserta, extus membranis septiformib. cum perianthii lobis alternantib. cum ejusdem tubo cohaerens; anth. in capitulum stigmatib. imperfectis superatum connatae, extrorsae, 2-loc., loc. appositis aequalib. longit. dehisc. ♀: Germ. inferum, 1-loc., placentis parietal. 8, ovulis 00. Styli connati in cylindrum, membranis septiformib. perianthii tubo adhaerentem, stigmate subgloboso terminatum. Bacca mollis, pulposa. (Hbae digitales v. palmares, epirhizae. — *Region. Mediterr., Afr. austr., ins. Mascaren.*) . . . . . Cytinus. L.

2. ***Flos ☿, solitar.,*** radicalis. Perianth. tubulos., limbi 3-fidi lobis intus ramentiferis aestiv. induplicato-valvatis, apice interdum invicem connatis, basi lobulo auctis. Stam. 3, lobis opposita; filam. connata in annulum tubo adnatum; anth. basi cohaerentes, apice discretae, 00-loc., loc. oppos. elongat. subinaequal. flexuos., parallel. longit. dehisc. Germ. inferum, 1-loc., placentis 00 parietal. initio septiformib. margine ovuligeris mox parietibus evanidis filorum instar e loculi apice pendulis. Styl. term., brevissimus, stig. late pulvinato. Bacca globosa, corticata, cort. basi plerumque circumscisso. Sem. 00, in pulpa nidulantia. (Pl. fungiformes, rhizomate repente. — *Ad rad. Euphorbiarum Afr. austr.*) . . . . . Hydnora. Thunb.

CCXLI. RAFFLESIACEAE.

a. **Flor. dioici.** ♂: *Perianth. 4-phyll.*, foliolis glabris basi connatis aestiv. imbricatis. Columna staminea capitato-clavata, infra apicem pileiformem papillosum antheras 3-seriatas horizontal. sessiles contiguas 1-loc. apice apertas gerens. Pistilli rudim. null. ♀: . . . . . (Flor. minuti flavi v. rubri, e cortice ramulorum Adesmiae arboreae et Bauhiniarum quarundam prorumpentes sparsi v. congesti, singuli squamulis imbricatis adpressis biseriatim bracteati, serie exteriore calycem simulante. — *Chile, Brasil.*) . . . . . Pilostyles. Guillem.

b. — **☿ v. abortu diclines.** *Perianth. tubulos. v. subcampanulatum, limbo 5-fido*, fauce corona aucta. Columna staminea tubo adnata; anth. infra verticem sessiles. Germ. columnae stam. et perianthii fundo innatum, 1-loc., placent. parietal. 00 multiovulatis. (Flor. in radicibus epigaeis Cissorum nascentes, jun. bracteis sordide violaceis velati dein expansi. — *Java, Sumatra.*)

1. ***Perianthii lobi 2-3-fidi, aestiv. valvato-induplicati, faucis corona interrupta.*** Columna stam. subglobosa, vertice stigmatoideo piloso cum stylis confuso centro excavato impresso; anth. 1-serial., horizontal., connatae, deplanatae, 2-loc., loc. oppositis singulis poro dehisc. (Flor. ☿, pugni mole, perianth. exalbido intus ramentis hirto.) . . . . . Brugmansia. Blume.

2. — ***lobi integri, patent., aestiv. imbricati, faucis corona continua annular. integerr.*** Columna stam. hypocraterimorpha, cum stylis connata, vertice lato deplanato margine super antheras subrevoluto; anth. 00-loc., loc. concentricis poro communi verticali dehisc. Styli interdum apicibus conicis liberis e disco columnae exserti. (Flor. ☿ v. abortu 1-sexual., Brassicae caput referentes, diametro 3-poll. — 3-pedali!, foetidi, perianth. carneo intus ramentoso v. glabro.) . . . . . Rafflesia. R. Br.

GYNANDRAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum et tribuum.

A. Germen 1-loc., placentis 3 parietalibus. etc. . . . . . ORCHIDEAE.

I. Stamina lateralia sterilia v. abortiva, medium solum fertile.

A. Pollen in massas ceraceas (Pollinia) cohaerens.

† ***Anthera terminalis*** (raro dorsalis, cfr. Malaxideae, Vandeae), ***opercularis.*** Pollinia definita, 2, 4 v. 8. (Hbae epiphytae, rarius terrestres, caulium v. folior. basi saepius in pseudobulbos incrassatis).

I. Pollinia omni tela cellulosa superflua destituta, stigmati immediatim adplicita (nec mediante stigmatis glandula aut lamina pulverea elastica s. caudicula affixa, cfr. Masdevallia, Specklinia, Appendicula, Cryptoglottis, Hexameria). Anth. interdum dorsalis. (cfr. Appendicula, Cryptoglottis, Metachilum.) . . . . . **Tribus I.** *MALAXIDEAE.*

II. — mediante tela cellulosa in caudiculas elasticas producta (nec glandula diaphana) stigmati affixa (caudicula interdum minuta v. obsoleta, cfr. Ceratium, Coelogyne.) . **Tribus II.** *EPIDENDREAE.*

III. — sub anthesi lamellae elasticae s. caudiculae et stigmatis glandulae diaphanae adhaerentia (gland. interdum nulla, cfr. Cirrhaea, caudiculae saepius nullae). Anthera saepe dorsalis (cfr. Cirrhaea, Trichoceros, Sunipia, Notylia, Camarotis, Podochilus, Thelasis). **Tribus III.** *VANDEAE.*

†† ***Anthera terminal., erecta v. resupinata, persist., loculis completis.*** Pollinis granula 00 cohaerentia, ceracea, ope axeos arachnoideae elasticae in massas (pollinia) 2 colligata et stigmatis glandulae adglutinata. (Hbae omnes terrestres, rad. plerumque tuberculosis, fol. radical. majorib., caulinis sensim in bracteas abeuntibus; flor. fere omnium galeati.) . **Tribus IV.** *OPHRYDEAE.*

B. Pollen pulvereum, granulosum v. sectile, conflatum e granulis v. corpusculis angulatis laxe cohaerentibus.

I. Anthera terminal., opercularis, persist. v. decidua. Pollinia pulverea v. e corpusculis angulatis formata, basi aut infra apicem affixa. (Hbae habitu vario, terrestres v. rarius epiphytae, quaedam aphyllae epirhizo-parasiticae.) . . . . . **Tribus V.** *ARETHUSEAE.*

II. — dorsalis stigmati subparallela, persist., loculis approximatis. Pollen granulosum, stigmatis glandulae affixum. (Hbae terrestr., rarissime epiphytae, habitu plerumque Ophrydearum, rad. fasciculatis, quaedam aphyllae epirhizo-parasiticae.) . . . . . **Tribus VI.** *NEOTTIEAE.*

II. Stamina lateralia fertilia, medium sterile. etc. . . . . . **Tribus VII.** *CYPRIPEDIEAE.*

B. Germen 3-loculare, placentis centralibus. Stam. 3, duo perianthii foliolis interiorib. lateralibus opposita, stylo paulo supra ejus basin inserta eique parallela, adscendentia, tertium (quandoque sterile aut deficiens) e regione folioli antici stylo paulo altius adnatum; filam. brevissima, subulata; anth. dorso paulo supra basin affixae, erectae, introrsae, 2-loc., loc. appositis longit. dehisc. Pollinis granula distincta. (Caet. fere Orchidearum.) . . . . . APOSTASIEAE.

CCXLII. ORCHIDEAE.

Tribus I. *MALAXIDEAE.*

Subtribus I. PLEUROTHALLEAE.

A. Columna erecta, germini continua v. basi parum producta.

I. Pollinia duo (cfr. Specklinia).

A. ***Labellum cum columna connatum (?) apice 2-lobum.*** Pet. 2 nana, libera. Sepala patula, basi (praesertim lateralia) connata. Columna teres, elongata, labelli lobis 2-alata. (Hbae epiphytae, caulib. filiform. 1-phyll. vaginatis, spicis ax. habitu Pleurothallis, fl. parvulis luteis v. sanguin., columna sanguinea. — *Antill.*) . . . . . Lepanthes. Sw.

B. — ***liberum.***

I. Sepala lateralia v. omnia inter se v. cum labello connata.

a. Columna aptera.

1. *Anthera* 1-*loc., apice membranacea.* Sepala patent., lateralia obovata labello subposita et adnata, superius oblongum galeatum. Pet. lineari-subulata, arcuata. Lab. concav., calcaratum, 3-lob., lobis lateral. minutis, calcare retuso-didymo. Col. semiteres, utrinque appendice subuliformi aucta, clinandrio 2-dentato. (Hbula epiphyta, caul. fasciculat. simpl. apice 1-phyll., fol. cum vagina articulato plano enervi, pedicell. term. fasciculat., fl. alb., caps. obovata scabra. — *Molucc.*) . . . . . Cadetia. Gaud.

2. — *2-loc., term., opercular. Poll. 2, caudic. brevib.* (?) Perianth. clausum; sep. in tubum campanulatum connata, apice libero acuminata; pet. libera, nana. Lab. sessile, nanum, oblong., concav., integr. cum columna articulatum. Col. linear., canaliculata. (Hbae epiphytae, fol. Pleurothallis, scapis 1-flor., fl. majusc. — *Amer. austr. trop.*) . . . . . Masdevallia. R. et Pav.

3. — *2-loc.* (v. in *Myoxantho* 1-loc.) *apice membranacea.* Poll. 2, nunc materie pulverea apice cohaerentia. Sep. angusta, conniventia, subaequalia, lateral. (basi saccata) v. omnia basi connata. Pet. conformia, subaequal. v. minora. Lab. nanum, difforme, cum columna subparallelum, integerr. Col. elongata (in Myoxantho brevis), cum lab. articulata, basi producta, apice marginata. (Hbae epiphytae, caul. filiform. 1-phyll. saepius vaginatis, fl. ax. solitar. v. fascic. v. capitat. sessil. v. racemosis viresc. v. fuscis. — *Amer. trop.*) . . . . . Pleurothallis. R. Br.

b. Columna nana, mutica. Anth. . . . Poll. 2 sphaerica. Sep. in tubum ventricosum apice 3-fidum connata. Pet. in fundo tubi nana, carnosa. Lab. subconforme, nanum. (Hbae epiphytae habitu Pleurothallis. — *Amer. trop.*) . . . . . Physosiphon. Lindl.

c. — *brevis, apice 2-alata, alis 3-cuspidatis.* Anth. semi-2-loc., antice in laminam glandulosam expansa. Poll. 2 oval., pulposo-ceracea. Sep. subringentia, basi subconnata, lateralia omnino concreta. Pet. minora. Lab. ventricos., indiviś., cum columnae ungue calloso articulatum, limbo convexo glanduloso. (Hb. epiphyt., pseudobulbis moniliform., fol. angustis, spicis radical., fl. purpurasc. — *Java.*) . . . . . Osyricera. Blume.

II. Sepala lateralia v. omnia libera (cfr. Chrysoglossum, Stelis).

a. Columna elongata, germini continua, utrinque cornuta, basi alata et callosa. Anth. 2-loc. Poll. 2 subglobosa, angulata, libera. Sepala ringentia, basi leviter coalita, lateral. labello subposita. Pet. subaequal. Lab. columnae ungui calloso elastice affixum, basi auriculat., intus cristato-lineatum, limbo sublobato patente. (Hbae terrestr., rad. annulat. repent., fol. subsolitar., petiolis subbulbos., pedunc. radical., fl. laxe spicat. bracteat. — *Java.*) . . . . . Chrysoglossum. Blume.

b. — *nana.*

α. **Labell. petalis conforme.** Sepala conniventia, aequalia. Pet. nana. (Hbae epiphytae habitu Pleurothallis. — *Amer. trop.*)

1. *Labell. basi saccatum. Col. membranaceo-alata.* Anth. 1-loc. (ex Hook. 2 loc.) infra-apicalis. Poll. 2 (ex Hook. 4) plano-convexa, caudiculae communi affixa. Sep. distincta, *lateral. basi saccata extus gibbosa.* (Hbulae, fol. coriaceis, pedunc. ax. capillar. pauciflor.) . . . . . Specklinia. Lindl.

2. — *nanum, basi plan. Colum. mutica.* Anth. 1-loc. Poll. 2 ovata, distincta v. apice materie viscida cohaerentia. Sep. globoso-connivent., valvata, basib. subconnata . . Stelis. Sw.

β. **Labell. difforme.** Sep. et pet. aequal. v. subaequalia, subconformia.

1. *Labell. planum*, adscendens, cum col. haud articulatum, saepe elongatum, plus minus distincte 4-lobum, lobis lateral. nunc dentiformib., intermediis quandoque fere connatis. Col. libera, stigm. elevato. Anth. 2-loc. Poll. 2 pyriform., solida. Sep. patent. v. reflexa, libera, saepe aequalia. Pet. sepalis minora iisque conformia aut linearia, subinde erosa. (Hbae super arb. et saxis cresc., saepe acaules, fol. distichis, fl. racemos. verticillat. v. alt. virid. v. luteis. — *Ind. or., Oceania.*) . . . . . Oberonia. Lindl.

2. — *concav., basi in calcar productum*, columnae parallelum, 3-part., lobis erectis, medio 3-fido. Col. brevis, semiteres. Anth. 2-loc., antice apiculata. Poll. 2 subglobos. Sep. lateral. adscend., acuta, basi obliqua, supremum paulo angustius, obtus. (Hba parasit., fol. longis, scapo ramoso vaginatim bracteato, fl. racemos. parvulis viresc. — *Nova Hibernia.*) . . . . Carteretia. Rich.

II. Pollinia quatuor (cfr. Restrepia).

A. ***Sepala lateralia aut inter se aut cum columna v. labello connata.***

I. Anthera 1-loc., term. (ex Endl. antica). Poll. 4 (ex Endl. 2 oblonga). Col. subincumbens, brevis, semiteres, apice in alam producta. Lab. liberum, patens, integr., basi 2-corne v. 2-auriculat. Pet. sepalo supremo acuminatissimo conformia, basi breve connata. Sep. patent., lateralia labello subposita connata obtusa. (Hb. epiphytae, caule squamis magnis vaginato, fol. plicat., fl. ax. solitar. v. fascic. majusc. — *Amer. trop.*) . . . . . Restrepia. Kth.

II. — 2-loc. Petala sepalis conformia.

1. *Sepala patentia, lateral. latiora, labello subposita et basi connata.* Lab. ventricosum, inferne cum col. connatum, limbo erecto semitrifido. Col. germini continua, superne libera et attenuata. Anth. dorsal., denticulo dorsali affixa. Poll. obovata, per paria filis glutinosis cohaerentia. (Hba terrestr., rad. fibros., caule simpl. erecto, fol. plicat., pedunc. term. apice 00-fl., fl. parv. sessil. bracteolat. viresc. — *Java.*) . . . . . Gastroglottis. Blume.

2. — *conniventia, lateral. cum basi columnae connata*, aequilatera. Pet. minora. Lab. posticum, cum col. in urceolum connatum, limbo longe unguiculato spathulato. (Habitus fere *Gastroglottidis.* — *Nov. Granat.*) . . . . . Stenoglossum. Kth.

III. Anth. 4-loc. (Hbae epiphytae, caule articulato, fol. subcoriaceis, racemis term. bracteat.).

1. *Lab. cuneiforme, intus 2-cristatum, cum col. truncata in urceolum connatum, limbo 3-fido* adscendente libero. Sep. subconniventia, aequal., basi connata concava, apice inflexa. Pet. angustiora, reflexa, apice inflexa. Anth. applanata, late cordata, obtusa. Poll. 4 sphaerica, per paria cohaerentia. (Hb. caule erecto simpl. folioso basi vaginato, fol. subcarinat. obtus. mucronat., fl. parv., pet. et lab. flavesc., sep. intus purpureo-punctat. — *Mexico.*) . . . . . Amblostoma. Scheidw.

2. — *posticum, cum col. connatum, integerrimum*, refractum, inappendiculat., sepalis subconforme. Perianth. clausum, sep. angustis columnae basi adnatis inter se discretis, pet. liberis subaequalib. Col. germini continua, apice 2-aurita. Anth. dorso convexa, valvis membranac. longit. dehisc. Poll. 4, collateral., materie parca granulata stigmati adnexa. (Caules adscend., teretes, fol. linear. emarginat., fl. paucis bract. magnis e squamis cartilagin. imbricatis erumpentib. — *Peruvia.*) . . . . . Hexisea. Lindl.

B. ***Sepala lateralia libera.***

† Sepala et petala subaequalia.

I. Anthera indivisa, 2-loc.

a. Anthera longitudinaliter dehiscens.

1. *Columna nana, germini continua, teres, apice utrinque 1-dentata.* Lab. posticum, 3-lob., adscendens. Sep. lateral. reflexa, supremum angustius, patens. Pet. minora, conform. Poll. incumbentia. (Hbula habitu *Oberoniae*, fol. distichis, scapo angulato, fl. racemos. minut. coccin. — *Ins. Norfolk.*) . . . . . Titania. Endl.

2. — *brevis, germini continua, semiteres, antice 2-cornis, apice dentata v. rostrata.* Lab. integerr., sepalis subconforme, concav. v. carinatum, subinde cristatum. Sep. et pet. libera, aequal., patent. Anth. infra-apicalis, valv. anticis nullis. Poll. libera, incumbent. (Hb. epiphytae, fol. coriac. e pseudobulb. saepius solitar., spicis term. v. lateral. 00-fl. filiform., fl. jun. bracteis 2-fariam imbricatis tectis. — *Java, ins. Mascaren.*) . . . . . Dendrochilum. Blume.

3. — *erecta, libera, margine alata, apice dilatata v. cucullata,* stigm. 2-labiato. Poll. libera, incumbent., nunc materie granulosa basi cohaerentia. (Caet. v. infra in Epidendreis. — Coelogyne, Lindl.).

4. — *nana, teres, mutica,* stigmatis obliqui labio inferiore prominulo, clinandrio declivi. Lab. posticum, columnae continuum et subparallelum, carnos., cucullat., 3-lob., disco nudo. Sep. erecta, aequal., acuta, membranacea, carinata. Pet. carnosa, obtusata. Poll. 4 collateral., per paria cohaerent. (Hba caulesc., rhizom. repente articulato, fol. distich. vaginant. linear., fl. parv. articulat., bract. cucullat. cartilagin. striat. — *Nov. Zeeland.*) . . . . . Earina. Lindl.

b. Anthera transverse dehisc. (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus I. *MALAXIDEAE.*

(Continuat.)

A.II.*B.*†*I.*a.

b. Anthera (indivisa, 2-loc.) transverse dehiscens. Columna germini continua.

α. **Sep. et pet. patent., aequal., libera.** Lab. 3-lob., lobis lateral. auriform. basin columnae amplectentib., medio elongato ecristato sepalis conformi. Col. elongata, clavata, teres; stigm. labio super. ovato producto. Anth. term., septo medio 2-partibili, valvis (anticis et posticis) ideo medio septiferis. Poll. 4 incumbent., basi materie granulosa cohaerentia. Hb. epiphytae repent., pseudobulbis prope apicem soboliferis, racemis 00-fl. basi vaginat. — *Nepalia.*) . Otochilus. Lindl.

β. — **et pet. conniventia.**

1. *Lab. planum, unguiculatum, patulum, basin versus 2-lamellatum*, 3-lob. v. integrum. Perianth. ringens. Sep. lateral. adscend., basi obliqua, cornu brevis instar decurrentia, supremum erect. incurvum. Pet. sepalis conform. sed paulo majora, supra col. conniventia eique subaequalia. Col. libera, semiteres, clinandrio plano truncato, stig. ovali in rostellum parv. recurv. glanduliforme producto. Anth. 2-labiata, 3-valv., sc. labii superioris valvulis connectivo junctis, inferioris disjunctis. Poll. 4, incumbent., globosa, mollia, libera v. rostello leviter adhaerentia. (Hbae in arborum et frut. radicib. parasit., aphyllae, rarius foliosae, rhizom. articulato ramoso corallino, scapo vaginato, fl. racemos. fuscis. — *Eur., Asia et Amer. bor., Mexico.*) . . . . . Corallorhiza. Hall.

2. — *plan., unguiculat., columnae parallel., petalis aequale, 3-lob., medio 3-lamellatum*, liberum. Sep. aequal., libera, lateral. basi non producta. Pet. conform. Col. elongata, recta, teres. Poll. 4 collateral. (Hba terrestr., rhizom. articulato cormos gerente, fol. solitario plicato hyemali, scapo 3-vaginato 00-fl., fl. demum pendulis. — *Amer. bor.*). Aplectrum. Nutt.

3. — *cucullat., ventricosum, columnae parallelum*, 3-lob. v. indivis. Perianth. subglobos. Sep. aequal., libera, petalis majora. Col. semiteres v. alata, clinandrio cucullato. Anth. 2-labiata, 2- v. 4-valv. Poll. 4 distincta, globosa. (Hbae epiphytae, rhizom. carnoso articulato v. pseudobulbifero, fol. plicat., spicis term. saepe imbricat. nutant. — *Ind. or.*) . . Pholidota. Lindl.

II. Anthera 2-loba, 2-loc., loc. connectivo tenui tantum connexis ovat. exappendiculatis. Poll. 4, per paria cohaerent., oblonga, aequal. pari utroque extus connexo intus concavo. Germ. 9-alatum. Sep. patent., libera, aequal., petalis subconformib. paulo majora. Lab. integerr., unguiculat., columnae nanae basi leviter productae continuum. (Hba epiphyta, acaul., fol. plicat. et scapo e squamis subcoriac. erumpentib. — *Jamaica.*) . . Coelia. Lindl.

III. — *4-locularis, ovata, cristata.* Poll. 4. Sep. connivent., libera, colorata, petalis subaequalia. Lab. cucullat., 3-lob., basi subsaccatum 3-lamellatum. Col. germini continua, clavata, alata, apice cucullata dentata. (Hba caulesc., fol. distichis coriac. subcostat., racemo term., bract. coriac. persist. distant. divaricat., fl. specios., germ. haud torto. — *Ind. or. trop.*) . . . . . Dilochia. Lindl.

†† Sepala et petala valde inaequalia, patentissima (rarius subaequal., cfr. Liparis, Dienia, Malaxis, Microstylis).

I. Labell. columnae subparallelum. Anth. 2-loc.

A. Labell. petalis majus et difforme (cfr. Dienia). ***Poll. 4 collateralia*** (00 00).

a. Labell. indivisum. Columna elongata.

α. **Labell.** cucullatum, erectum, basi auriculatum, cum col. connatum, 2-tuberculat., limbo patente. Col. semiteres, arcuata, apice utrinque alata. Sep. lateral. basi inaequalia, cum basi labelli oblique connata eique subposita, supremum et pet. linearia. (Hba epiphyta, caule alato, fol. membranac. plicatis, racemo term. 00-fl., fl. ochroleuc. — *Nepal.*). Empusaria. Rchb.

β. — **planum.**

1. *Col. erecta, compressa, dilatata, disciformis*, stigm. marginato. Anth. parva. Sep. libera, lateral. labello subposita supremo angustiora. Pet. filiform. Lab. adscendens, liberum, medio sulcatum, etuberculat. (Hb. epiphyt., pseudobulb. compress., fl. racemos. v. confert. bracteat. — *Java.*) . . . . . Platystylis. Blume.

2. — *incurva, semiteres, apice marginata.* Sep. libera, lateral. basi aequal. saepius breviora, petalis linearib. v. filiform. latiora v. rarius aequalia. Lab. adscend. v. erect., supra basin columnae paulo adnatam saepe 2-tuberculatum, subinde mucronibus aliquot munitum. (Hbae terrestr. v. epiphytae, fol. basi in pseudobulbum concretis membranac. plicatis aut subcoriac. subavenis, fl. racemos. parv. luteis v. albis. — *Asia trop. et temp., ins. Mascaren., Eur., Oceania, Amer. bor.*) . . . . . Liparis. Rich.

b. Lab. 3-lobum (rarius integrum) erect., basi columnae adnatum, concav. membranaceum v. excavatum margine callosum. Col. recta, semiteres, clavata, elongata v. cum lab. minutissima. Sep. et pet. Liparidis. (Hb. terrestr., fol. basi parum incrassat. membranac. plicat., scapo aptero, spicis v. racem. term., fl. parv. viresc. v. fuscis, fructus angulis saepe crispis. — *Ind. or., Sibir., Mexico.*) . . . . . Dienia. Lindl.

B. Labell. posticum, petalis conforme et minus, adscendens, concav., integerr., etuberculat. Col. minuta, teres, apice utrinque dentata. Poll. 4 incumbentia (8 8). Sep. libera, subaequal., petalis conformib. duplo majora. Hba terrestr. basi oligophylla, fol. venos., racemo term., fl. flavo-viresc. — *Europa.*) . . . . . Malaxis. Sw.

II. Labell. cum columna angulum rectum formans, patentissimum, integerr. v. dentat., basi excavatum sagittat. v. auriculat., tuberculis nullis. Col. minuta, raro subelongata, apice 2-dent. v. 2-aurita. Anth. 2-loc. Poll. 4 collateral. (00 00). Sep. et pet. Malaxidis. (Hb. terrestr. v. epiphytae habitu Liparidis. — *Ind. or., Eur., Amer. bor., Mexico, Antill.*) . . . . . Microstylis. Nutt.

III. Pollinia octo.

A. Labell. forma et magnitudine a caeteris petalis diversum (cfr. Bryobium).

I. Labell. ecalcaratum. Columna germini continua, semiteres. (*Amer. trop.*)

a. *Anth. 4-loc.*, term. Poll. collateralia (00 00).

1. *Sepala conniventia, libera,* lateral. labello subposita. Pet. sepalis aequalia. Lab. columnae basi continuum, erect., breve unguiculat., 3-fid., lobis lateral. filiform., intermedio lato 3-lobo. Col. nana, basi vix producta. Anth. nuda. (Hba epiphyta, caul. vaginat. scirpoid., fl. lateral. fasciculat., bract. paleac.) . . . . . Aspegrenia. Poepp. et Endl.

2. — *patentia, basi paulo connata*, aequal., lateralia cum columnae basi connata, haud obliqua. Pet. sepalis aequalia et conform. Lab. basi saccatum, cum columnae pede articulatum, patens, leviter 3-lobum. Col. elongata, basi leviter et abrupte producta, erecta. Anth. calloso-cristata. Poll. quaternatim cohaerentia. (Hbae, caul. articulat. vaginis fibrosis et fol. 1 raro plurib. vestitis, fol. coriac., fl. ax. fasciculat. v. solitar. raro term. racemos., pedicell. imbricato-bract.) . . . . . Octomeria. R. Br.

b. Anth. 2-loc.

1. *Poll. collateralia*, basi quaternatim subcohaerentia. Anth. loc. incomplete 4-locellati. Sep. et pet. erecta, libera, subaequal. Lab. cum columnae pede continuum, circa eam convolutum, obcordatum, basi saccata 2-callosum, disco nudum. Col. basi parum producta, clavata, medio antice processu brevi aucta. (Hbae epiphytae, caul. vaginat. foliosis, fl. spicat. v. subcapitat. imbricato-bracteat.) . . . . . Evelyna. Poepp. et Endl.

2. — *incumbentia*, libera aut materie elastica glandulam mentiente cohaerentia. Sep. conniventia, conform. lateralia basi conform. Pet. angustiora, breviora, inter sepala reflexa. Lab. ovat. indivis., exappendiculat., basi constrictum. Col. nana. (Hbula carnosa, caule vaginato 2-phyllo, fol. avenis angustis emarginat., capit. breve pedunculat., fl. minutis stellato-pubesc.) . . . . . Bryobium. Lindl.

II. Labell. calcaratum, integerr., liberum, linea media elevata, limbo petaloid. columnae parallelo. Sep. et pet. libera, aequal., linear., patent. v. reflexa. Col. semiteres, recta. Anth. carnosa, 3-angular., 2-loc. Poll. subquadrata, quaternatim incumbent. (Hbae terrestr., subcaulesc., fol. petiolat. plicat. supra nebuloso-pruinosis subtus purpurasc., pedunc. term. 00-flor., fl. purpurasc. — *Java.*) . . . . . Nephelaphyllum. Blume.

B. Labell. reliquis petalis sepalisque conforme et aequale, obovato-oblong., plan., indivis., patens. Sep. libera, patent. Col. petalis paulo brevior, erecta, teres, subclavata. Anth. term., opercular., decid. Poll. angusta, clavata, apice cohaerent., quaternatim incumbentia. (Hba pseudobulbis aggregatis caespitosa, fol. plicat., scapis vaginat., fl. racemos. roseis. — *Ins. Philippin.*). Paxtonia. Lindl.

B. Columna germini incumbens, basi longius producta. (v. p. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus I. MALAXIDEAE.

(Continuat.)

A.

B. Columna germini incumbens, basi longius producta. . . — Subtribus II. DENDROBIEAE.

I. Pollinia 8, quaedam interdum imperfecta v. abortientia (cfr. Appendicula, Cryptoglottis).

1\. *Sepala semipatent. v. clausa, lateral. basi valde obliqua cum columnae pede in calcaris speciem connata*, supremo petalis aequali v. majore. Lab. cum columnae pede articulatum, 3-lob. v. rarius subindivis. cucullat., disco calloso v. cristato. Col. brevis basi longe producta. Anth. term., 2-loc., loc. obsolete 4-locellat. Poll. 8 libera aut materie elastica glandulam mentiente cohaerentia. (Hb. epidendrae, caul. carnos. vaginat. cicatrisat., fol. saepius plicatis, racemis simpl. erect. bract. — *Ind. or.*, *China*) . . . . Eria. Lindl.

2\. — *conniventia, subaequal., lateral. basi aequalia libera*, nec obliqua, etc. (*Bryobium*, v. supra).

3\. — *conniventia, subaequal., lateralia cum columnae basi producta connata.* Pet. conform., minora. Lab. carnosum, integr., cum columnae pede articulatum. Col. nana, clinandrio profunde immerso, margine membranaceo subintegro. Anth. clinandrio inclusa, 2-loc., loc. obsolete 4-foveatis. Poll. 8, sphaerica, materie viscida cohaerentia. (Hbae epiphytae caespitosae, pseudobulbosae, fol. haud plicat., scapis radical. — *Ind. or.*) . . . . Phreatia. Lindl.

4\. — *patentia v. clausa, aequal. v. inaequal., extus lanata, lateral. columnae pedi adnata haud obliqua.* Pet. minora. Lab. cum columnae basi longe producta articulat., 3-lob., cucullat., disco cristato v. appendiculato. Col. nana, marginib. alatis introflexis. Anth. term., 2-loc., loc. 4-locellat. Poll. 8, parva, ovata. (Hb. in arb. et rupib. cresc., caulesc., fol. carnos. v. coriac. non plicat., racemis term. multiflor. — *Ind. or.*) . . . . Mycaridanthes. Blume.

5\. — *clausa, basi subconnata, lateral. ungui longe producto columnae oblique adnatis calcar obtusum simulantibus*, supremo subfornicato. Pet. minora. Lab. liberum, concav., indivis., basi appendiculat. v. margine elevato cinctum, ungui columnae longe producto affixum. Col. nana. Anth. dorsalis, 2-loc., loc. sub-4-locellat. Poll. 8 v. abortu subinde pauciora, clavata, basi attenuata glandulae longae absque caudicula vera affixa? (Epiphytae, caulesc., fol. distich. plerumque membranaceis, pedunc. spicato-00-fl. rarius solitar. — *Java*) . . . . Appendicula. Blume.

6\. — *clausa, basi connata, lateralia cum columnae ungue in calcar longum basi didymum producta* supra medium inter se connata. Lab. inclusum, unguiculat., integerr., cum columnae pede elastice articulatum. Col. nana, rostello subulato erecto. Anth. fere dorsalis, 2-loc. Poll. 4 sterilibus aliquot intermixta, ope caudiculae tenuis brevis glandulae hamatae affixa. (Hbula epiphyta subramosa, fol. linear. cuspidat., pedunc. term. subsolitar. pauciflor., fl. parv. bracteolat. albidis. — *Java*). Cryptoglottis. Blume.

II. Pollinia 6,* sc. 3 in quovis antherae loculo, 2 inferiora collateralia, tertio superiore, omnia apice acuto affixa corpusculo septiformi loculum longit. bipartienti et cum eo deciduo. Anth. 2-loc., stigmati bilobo parallela. Col. brevissima. Sep. et pet. subaequal., erectiuscula; sep. lateral. cum columnae pede connata, basi in calcar sacciforme magnum obtusum producta. Lab. e basi calcaris ortum, unguiculatum, lamina superne indivisa, basi biseta. (Hbula epiphyta, ramosa, fol. distichis, racemis term. — *Java*) . . . . Hexameria. R. Br.

III. — 4 (quandoque in unum connata, cfr. Bolbophyllum, Cirrhopetalum, Monomeria, — in paucis ignota, v. Metachilum).

A. Petala (praeter labellum) *duo.*

I. Sepalum posticum liberum.

A. Labell. cum margine pedis columnae connatum, ventricosum, integrum, intus appendiculatum. Col. stigmate prominente apice membranaceo bilobo. Anth. 2-loc., dorsal. Poll. . . . . . Sep. conniventia subaequilonga, lateral. cum columnae basi elongata connata. Pet. nana. (Hb. epiphytae, caul. pendul. teret. distiche folios., fl. spicat. lateral. et term. parv., caps. reflexis. — *Ind. or.*) . . . . Metachilum. Lindl.

B. — liberum v. nonnisi cum basi producta (nec margine) ***columnae connatum.***

† Labell. sessile, cucullatum (saepius 3-lob. et membranaceum, plerumque cum col. pede articulat.). Sep. lateralia majora obliqua cum columnae pede connata. Col. semiteres. Anth. 2-loc. Poll. 4 collateral., per paria cohaerentia. (Hbae epiphytae caulesc. v. pseudobulbosae.)

1\.* *Sepala et pet. membranacea*, erecta v. patent., supremo petalis minore v. rarius majore. *Lab. anticum*, interdum cum columnae pede connatum, 3-lob. v. indivis., saepius membranaceum, interdum appendiculatum. (Fol. plana, saepius venosa; fl. solitar. v. fascic. v. racemosi, speciosi; alabastra teretia. — *Asia et Australia trop. et temp.*, *? Sierra Leone*) . . . . Dendrobium. Sw.

2\. — *carnosa*, erecta, acuta. Pet. minora. *Lab. posticum, 3-lobum.* Col. brevis. Poll. aequalia. (Fol. plana, leviter nervosa; fl. paniculati, parvi; alabastra 3-gona. — *Amer. et Afr. trop.*, *ins. Mascaren.*) . . . . Polystachya. Hook.

3\. — *carnosa*, erecta. Pet. minora. *Lab. posticum, indivis. v. 3-lob., limbo cristato*, calloso v. nudo. Anth. sessil., apice interdum membranacea. (Fol. disticha, equitant., ancipitia; fl. subsolitar., e paleis membranac. erumpentes, saepe herbacei. — *Ind. or.*) . . . . Aporum. Blume.

†† Labell. unguiculatum, planum (saepius integerr. et carnosum).

a. Labell. petalis majus et difforme.

1\. *Sepala reflexa, subaequalia;* lateralia cum columnae basi producta, in calcar breve obtus. connata. Pet. minora, reflexa. Lab. ecalcarat., medio dilatatum, concavum, cum ungue columnae basi connatum et continuum, limbo elongato emarginato-spathulato recto supra columnam fornicato. (Anth. columnae denti dorsali inserta, 2-loc., convexa. Poll. 2 bipartibilia, stigmatis margini ligulato adhaerentia. (Hb. epiphyta, ... *Java*). . . . . Macrostomium. Blume.

2\. — *erecta, subaequal.*, acuminata; lateral. cum columnae pede connata et basi obliqua. Pet. nana (raro sepalis subaequal.). Lab. cum columnae pede articulatum, saepius integrum et posticum. Col. nana, antice 2-dentata v. 2-cornis. Anth. 1-2-loc. Poll. nunc 4 libera inaequalia, nunc in unum connata, nunc per paria cohaerentia, altero cujusque paris minimo lobuliformi. (Hb. epiphytae, rhizom. repente pseudo-bulbifero, fol. coriac. aveniis, racemis radical. — *Afr. et Asia trop. et subtrop.*, *Oceania*) . . . . Bolbophyllum. Thouars.

3\. — *ringentia, inaequalia;* lateral. acuminata, valde obliqua, columnae basi productae adnata, supremo multo longiora. Pet. nana, apiculata. Lab. cum columnae basi articulatum, integrum. Col. minuta, basi longe producta, apice cornubus 2 petaloideis aucta. Anth. 2-loc. Poll. 4, per paria connata, quorum 2 interiora multo minora, lamelliformia. (Habitus Bolbophylli, pseudobulbis 1-phyllis, fl. racemos. v. in apice scapi umbellatis. — *Ind. or.*) . . . . *Cirrhopetalum. Lindl.

b. Labell. petalis conformibus erectis aequale, minimum, indivis., in columnam pronum et cum ejus basi producta articulatum, ad latera leviter semidentatum. Col. nana, semiteres marginata, libera. Anth. 2-loc., apice in membranam petaloid. cuneatam emarginatam producta. Poll. 4, interiorib. 2 minorib. Sep. aequal., ovata, patent., basi connata, a columnae pede fere libera. (Hbulae pseudobulbis caespitosis 1-phyllis, fol. parv. coriac. aveniis, scapis erect. brevib. 1-flor., fl. majusc. viridi-fuscis 3-angular. — *Ind. or.*) . . . . Trias. Lindl.

II. Sepalum posticum lateralibus, columnae adnatis, majus et alte connatum, omnia erecta. Pet. nana. Lab. nanum, integerr. cum columnae basi elastice articulatum. Col. nana, marginata, disciform., in germinis apicem prona, basi vix producta. Anth. obsolete 2-loc. Poll. 4 libera, aequal., per paria cohaerentia. (Habitus, fol., inflor. Bolbophylli; racemi rhachis dilatato-compressa. — *Sierra Leone.*) . . . . Megaclinium. Lindl.

B. Petala (praeter labellum) ***nulla.*** Sep. inaequal., ringentia, lateral. a dorsali valde distantia, interstitio denticulato, basi invicem et cum columnae pede connata, intus barbata. Lab. cum col. pede articulatum, incumbens, ovat. 3-lob., disco lamellis 4 parallelis notato, lobis lateralib. antrorsum falcatis apice 2-dentatis. Col. semiteres, basi longe producta, apice minute 2-cornis. Anth. cristata, 1-loc. Poll. 4, in unum cohaerentia. Habitus fere Bolbophylli. — *Nepal.*) . . . . Monomeria. Lindl.

IV. Pollinia 2 aut unum bipartibile. (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus II. *EPIDENDREAE.*

(Continuat.)

B.III.

IV. Pollinia 2 (cfr. Macrolepis, Lyraea) aut unum bipartibile.

A. Labell. cum columna articulatum, integrum aut 3-lobum.

I. Petala multifida, laciniis carnosis clavatis appendiciformib. Lab. sepalis 3 patentib. brevius, integrum, margine revolutum, glanduloso-tumidum, cum columnae (simplicis) ungue incurvo articulatione irritabili unitum. Anth. semi-biloc. Poll. 2, ovata. (Hba epiphyta, caul. scandent. vaginat., pseudob. 4-gonis 1-phyllis, fol. oval. supra convex. subtus concavis, pedunc. lateral. 1-flor. — *Java.*) . . . . **Epicrianthes.** Blume.

II. — indivisa. Labelli limbus indivisus. Anth. 2-loc.

1\. *Labell. calcaratum, calcare ventricoso*, limbo nano. Sep. libera, aequalia, petalis paulo minorib. conformia. Col. minima, germini continua, libera. Anth. stipitata, apice membranacea. Poll. libera, in loculis solitaria, medio foveata. (Hba epidendra aphylla? caulesc., radicib. 00 intricatis, spicis 00 adscendent. filiform., fl. exiguis. — *Madagasc.*) . . . . **Microcoelia.** Lindl.

2\. — *ecalcaratum, concav., intus membranaceo-cristatum*, columnae ungui elastice adhaerens, adscend., limbo patente. Sep. erecta, subringentia, petalis angustiora. Col. superne incurva. Anth. convexa, antice 2-fida. Poll. 2, angulata, compressa. (Hb. terrestr., rhizom. repente, bulb. 0, caule apice 1-phyllo, fol. membranac. nervoso plano, scapo basi vaginato apice racemoso 00-floro bracteato. — *Java.*) . . . . **Diglyphis.** Blume.

3\. — *ecalcaratum, limbo carnoso subtus tuberculato.* Sep. erecta, dorsali petalis subaequali, lateralib. majorib. obliquis cum columnae basi longe producta connatis. Col. semiteres, clinandrio marginato. Anth. columnae denti dorsali insidens, convexa. Poll. 2 haud partibilia. (Hbae epiphytae, caulesc., fol. equitant. ensiform. basi vaginatis rigidis v. carnos., fl. intrafoliaceis sessil. subcapitat. paleis cinctis. — *Ind. or.*) . . . . **Oxystophyllum.** Blume.

4\. — *ecalcarat., erect., oblongo-lineare, anceps, carnosum, basi dilatata subconcavum utrinque lobulis 2 subobsoletis auctum.* Sep. et pet. membranacea, conform.; sep. e basi lata acuminata, lateralia paulo majora cum columnae pede connata; pet. nana. Col. basi longe producta, elongata, semiteres, apice antrorsum 2-cornis. Poll. 2? . . . (Hba epiphyta, habitu fere Bolbophylli, scapo laterali tereti elongato, fl. spicatis, bract. coriac. basi lobis amplexicaulib. — *Ins. Vani-Koro.*) . . . . **Macrolepis.** Rich.

B. Labell. cum columna continuum, 2-lobum.

1\. *Poll. 2 ovata, libera.* Col. recumbens, 2-cornis. Anth. semi- 2-loc., columnam postice terminans. Sep. erecta, lateralia basi connata, petalis majora. Lab. basi angustatum, columnae ungui junctum, adscendens, limbo semilunato margine revoluto et verrucoso. (Hba epiphyta; caules vaginis scariosis imbricati; fol. coriacea, oval., supra convexa, subtus concava; pedunc. lateral., solitar., fl. capitat. violac. — *Java.*) . . . . **Cochlia.** Blume.

2\. — 2 *in unum connata.* Col. nana, in germine recumbens. Anth. . . . . Sep. connivent., inaequal., lateralia inter se et cum columnae basi producta connata. Pet. nana, spathulata. Lab. alte 2-lobum. (Hba habitu Bolbophylli. — *Ins. Mascaren.*) . . . . **Lyraea.** Lindl.

Tribus II. *EPIDENDREAE.*

I. Pollinia 2, ovato-globosa, caudiculis elasticis affixa. Anth. 2-loc. Col. obtusa, tortuosa, aptera. Sep. petalis conformia patent. v. reflexa, lateralia inferne in calcar obtusum connata et labelli ungui adnata. Lab. ecalcarat., ungue brevi, limbo plano semilunato basi intus 2-calloso columnam amplectente. (Hba terrestr., rhizom. repente annulato, fol. radical. petiolat. membranac. nervos., scapis simpl. elongat., fl. racemos. nutant. — *Java.*) . . . . **Collabium.** Blume.

II. — 4.

A. Labell. cum columna connatum.

I. Caudiculae 4 (cfr. Pesomeria, Physinga). **Columna elongata.**

1\. *Sepala patula, colorata, lateralia basi producta labello adnata.* Pet. paulo minora patula. Lab. basi gibbosum, limbo ovato basi calloso. Col. . . . . Anth. 4-loc. Poll. 4 olivaceo-purpurea, filis replicatis. (Hba epiphyta, caule 1-phyllo, fol. coriac. lentiginoso, pedunc. elongato capillari arcte vaginato apice florifero, fl. parv. purpur., lobis acutis, labelli limbo basi albo. — *Amer. trop.*) **Hartwegia.** Lindl.

2\. — *patula, carnosa, subaequal., libera, sponte decidua.* Pet. conform., basi columnae adnata, persist. Lab. posticum, basi gibbosum, limbo indiviso convoluto. Col. clavata, semiteres, clinandrio dentato. Poll. 4 cuneata, caudic. . . . ? (Hba terrestr., rad. crassis fibrosis, caule 4-gono, fol. membranac. plicatis, racemo laterali simplici, bract. caducis. — *Ins. Mascaren.*) . **Pesomeria.** Lindl.

3\. — *patent., subaequal., inter se et a col. v. lab. libera.* Pet. patent. v. reflexa, sepalis aequal. v. angustiora, rarius latiora. Lab. anticum v. postic., cum marginib. columnae omnino v. ex parte connatum, limbo indiviso v. lobato, disco saepe calloso costato v. tuberculato, nunc productum in calcar germini accretum et cuniculum formans. Col. elongata, clinandrio marginato saepius fimbriato. Anth. carnosa, 2-4-loc. Poll. 4, caudic. 4 replicatis. (Hbae epiphytae, caule nunc apice v. basi pseudobolboso, nunc elongato apice folioso, fol. carnos. v. raro venoso-striatis, pedunc. term. v. lateral.; fl. spicat. v. racemos. v. paniculat. — *Amer. trop.*) . . . . **Epidendrum.** (L.) Lindl.

4\. — *conniventia, libera, lateral. paulo longiora*, supremo concavo petalis conformi et subaequali. Lab. cum cyatho e columnae lateribus membranaceo-dilatatis formato articulatum, sublobatum, basi 2-lamellatum, sepalis lateralib. multo longius, dependens. Col. erecta, clinandr. cucullato antheram obsolete 4-loc. semitegente. Poll. 4 pyriform., solida, apice materie pulverea cohaerentia. (Hba epiphyta, ramosa, ebulbis, fol. angust. striat., racemis ax., fl. majusc. — *Peruvia.*) . . . . **Diothonea.** Lindl.

II. Caudiculae 2 (cfr. Physinga). **Col.** (an etiam in Plocoglottide?) **nana.** Lab. indivis.

1\. *Labell. membranaceum*, unguiculat., columnae basi adnatum. Col. 2-cornis. Anth. 2-loc. Poll. 4 per paria caudiculis 2 replicatis adnata. Sep. et pet. subaequal., herbacea, patent., labello minora. (Hba epiphyta, rhizom. repente annulato pseudo-bulbifero, fol. coriac., pedunc. term. 1-fl. vaginato. — *Antill., Mexico.*) . . . . **Dinema.** Lindl.

2\. — *carnosum, tuberculat., sacco vesicaeformi basi auctum*, cum columnae basi connatum. Col. carnosa, 2-loba, ima basi antherifera. Poll. 4, filis 2 geminatis (discretis?) pulvereis adnata. Stigma parvum, aream madidam 2-dentatam supra faucem vesicae formans. Sep. membranacea, aequal., basi inter se in cupulam connata petalisque (minorib.) oblique adnata. (Caul. prostrat., anceps, brevis, dense distiche folios.; fol. crassa, amplexicaul., striata, purpurasc.; pedunc. term., prostrat., filiform. ramosus, vaginis purpurasc. carinatis striatis arcte vestitus, ramis apice pauciflor., fl. parv. subpurpurasc. — *Amer. trop.*) . . . . **Physinga.** Lindl.

3\. — *basi utrinque cum plicis membranaceis inflexis columnae connatum*, limbo convexo patente demum erecto. Col. erecta, superne libera, ... Anth. 2-loc. Poll. 4 rotunda, caudic. 2 longis crassiusculis replicatis. Fl. ringentes. Sep. petalis apice incurvis majora, lateral. sub labello inferne connata. (Hba terrestr., fol. in petiolo tumido solitar. plicatis, scapo radicali erecto 00-fl., fl. pedicellat. bracteolatis. — *Java.*) . . . . **Plocoglottis.** Blume.

B. Labell. liberum v. columnae vix adnatum (cfr. Drymoda, Broughtonia).

I. Labell. ecalcaratum.

a. Labell. explanatum.

1\. *Labell. unguiculatum, cum col. articulatum, rectum, indivis.*, saepe petalis conforme. Sep. conniventia, petalis subaequalia, libera v. lateralia basi subinde paulo dilatata et invicem connata. Col. clavata, semiteres, 2-3-cornis. Anth. 4-loc. Poll. 4 collateral., caudic. ligulatis replicatis. (Hbulae epiphytae caule nunc tereti distiche folioso nunc pseudobulboso apice tantum folioso, fl. parv. alb. v. purp. — *Antill., Peruv.*) . . . . **Isochilus.** R. Br.

2\. — *posticum, membranac., ungue concavo cum basi producta sepalor. lateralium articulato adscendente, lamina refracta lineari subsagittata subemarginato-truncata.* Sep. membranacea, petalis multo latiora, lateral. paulo majora basi in saccum connata. Col. semiteres, germini continua. Anth. 2-loc. Poll. 4 collateral, caudic. reflexis. (Hb. epiphyta, caule erecto simpl. filiformi tereti, fol. secundis linear. canaliculat., racem. term. paucifior. bracteat., fl. parv. — *Mexico.*) . . . . **Ponera.** Lindl.

3\. — *columnae adpressum, planum, integerr.*, nudum, cuneatum cum apiculo. Sep. et pet. aequal., membranacea, libera, patentissima. Col. petaloidea. Anth. carnosa, 4-loc., septorum marginibus membranaceis. Poll. 4, caudic. 4 per paria connatis reflexis. (Hb. epiphyta, caul. fusiform. carnos., fol. angust. membranac. nervos., pedunc. term., long. squamat. gracil. apice racemos., fl. magn. roseis nutant. — *Mexico.*) . . . . **Barkeria.** Kn. et Westc.

4\. — *cum columnae pede articulatum, convexum, 3-lob.*, lobo medio deflexo. Sep. valde inaequal., lateral. cum pede longissimo columnae connata, sessil., subrhomboidea, acuminata, postico libero erecto multo majora. Pet. nana, libera. Col. nana semiteres, auricula longa petaloidea utrinque porrecta, basi in pedem longissimum linearem canaliculatum producta. Anth. term. cristata 2-loc. Poll. 4, accumbentia, glandulae carnosae grumosae globosae separabili adnascentia. (Hbula aphylla?, scapis radical. vaginatis 1-floris. — *Ind. or.*) . **Drymoda.** Lindl.

b. Labell. cucullatum, columnam involvens. (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus II. *EPIDENDREAE.*

(Continuat.)

B.II.B.I.a.

b. Labell. cucullatum, columnam involvens. Col. clavata, semiteres. Anth. 4-loc., septis membranaceo-marginatis. Poll. 4, collateral., caudic. 4 replicatis v. revolutis. (Hbae epiphytae, pseudobulbosae, fol. coriaceis saepe geminatim nascentib., inflor. term. — *Amer. trop.*).

1. *Labell. posticum*, apice 3-lob., basi callosum. Sep. et pet. subaequal., conniventia, angusta. Col. libera, labello parallela. (Panicula multifl., fl. herbaceis basi purpurascent.) . . . . Encyclia. Hook.

2. — *anticum*, 3-lob. v. indivisum. Sep. aequal.; patent., membranac. v. carnosa. Col. elongata, marginata, cum lab. articulata. Anth. carnosa. (Pedunc. plerumque 1-flori; fl. ampli speciosi, saepe e spatha magna erumpentes.) . . . . Cattleya. Lindl.

c. Labell. cucullat. columnam involvens, 3-lob., lineis disci elevatis v. cristatis, rarius (in *Panisca*) integerr. ecristatum. Col. erecta, libera, margine alata, apice dilatata, nunc cucullata, stig. 2-labiato. Anth. 2-loc., septo medio non partibili, infra apicem columnae inserta. Poll. 4 libera, incumbent., nunc basi materie granulosa cohaerentia. Sep. conniventia v. patent., libera, aequal., petaloid. Pet. conform. aut linearia. (Hb. pseudobulbosae, supra arb. v. rupes cresc., rhizom. crasso squamoso v. obsoleto, fol. coriac. venos. interdum costato v. plicatis, racem. radical. v. term. basi bract. corneis squamatis, fl. specios. saepe odor. — *Ind. or., China.*) Coelogyne. Lindl.

II. Labell. basi columnae adnatum, in calcar lineare mellifluum germini adnatum decurrens, superne adscendens, indivisum. Sep. angusta, patent., lateral. basi obliqua cum labelli basi connata et decurrentia. Pet. latiora. Col. brevis, crassa, apice dilatata. Anth. poll. et caud. Cattleyae. (Hb. epiphyt., pseudobulb., fol. carnos., pedunc. term. multifloro. — *Antill.*) Broughtonia. R. Br.

III. Pollinia 6, incumbentia, superiora 2 compresso-pyriform. obliqua, infer. 4 tenuiora inaequalia, 2 anteriora duplo minora. Sep. patent., linear., petalis subaequalia. Lab. posticum, columnae parallelum, 3-lob., lobis lateralib. minorib. circa columnam convolutis, intermedio oblongo marginib. reflexis. Col. brevis, crassa, semiteres. Anth. . . . . (Hba caul. brevib. teret. squamato-vaginatis, *fol. teretiusc.*, scapo term. racemoso-3-fl. — *Brasil.*) . . . . Leptotes. Lindl.

IV. — 8 (raro plura, cfr. Brassavola, aut nonnulla obsoleta, cfr. Ceratium, Ipsea, Tetramicra).

A. Labell. calcaratum (cfr. Phajus), calcare libero v. rarius germini adnato (cfr. Ania).

I. Labell. integrum v. leviter 3-lob. Sepala patentia. Columna erecta.

1. *Sepala lateralia basi in gibber connata. Pet. multo angustiora.* Lab. cum columnae basi producta articulatum (?) concav., indivis., calcare brevi. Anth. . . . Poll. pyriform., manipulis glutinosis colligata. (Hba epiphyta, ebulbis, fol. coriac., scapo ax.? v. radical.?, fl. parv. dense spicatis. — *Mexico.*) . . . . Arpophyllum. Llav. †

2. — *libera, petalis conformib. subaequalia.* Lab. saepius cucullatum, columnae basi adnatum, calcarat., integr. v. 3-lob., saepius supra carinatum lamellatum v. cristatum. Col. germini continua, semiteres, elongata, marginata. Anth. 8-loc. Poll. subaequalia. (Hb. terrestr. acaul. v. caulesc., fol. latis plicatis, pedunc. radical. v. term. 1-00-flor., fl. amplis specios. — *Ind. or., China.*) Phajus. Lour.

II. Labell. profunde 3-lobum, planum. Columna alata. (Fol. plicato-nervosa. — *Ind. or.*)

1. *Sepala patentia, subaequal.*, lateral. basi calcari adnata, supremo cum petalis (latiorib., membranaceis) parallelo recurvo. Lab. breve et obtuse calcarat., disco cristato. Col. brevis, clavata. Anth. membranacea, 2-loc. Poll. 8 aequalia. (Hba terrestr., caule tenui laxe vaginato, fol. petiolat. cordato-oblong., scapo term., fl. parv.) . . . . Cytheris. Lindl.

2. — *et petala lineari-lanceolata aequalia, conniventia.* Lab. cum columnae basi (nunc producta) in calcar v. saccum connatum, medio lamellatum. Col. erecta, elongata. Anth. 6-8-loc. Poll. 8, aut aequalia, aut 4 minora. (Hb. epiphytae, rhizom. repente, fol. membranac. solitar., scapis multiflor.) . . . . Ania. Lindl.

B. Labell. ecalcaratum (rarius basi productum in calcar germini adnatum, cfr. Tetramicra), interdum cucullatum v. basi saccatum (cfr. Apaturia, Ipsea).

I. Labell. 3-lobum (raro integrum, cfr. Trichotosia, Acanthephippium, Arundina).

A. Labell. unguiculatum.

1. *Labell. cum columnae basi longe producta elastice articulatum*, limbo 3-lobo v. indiviso complicato disco lamellato. Anth. carnosa, 2-loc. Poll. 8 sessil., inaequal. Perianth. ventricosum; sep. adglutinata lateral. columnae ungui adnata, dorsali cum petalis spathulatis fornicato. (Hb. terrestr. subcaulesc., caule inferne bulboso vaginato, fol. plicatis, pedunc. vaginato pauciflor., fl. specios. — *Ind. or.*) . . . . Acanthephippium. Blume.

2. — *ungui columnae basi longius productae basi adnatum*, limbo sublobato v. integerr. Anth. 2-loc., loc. 4-partitis. Poll. 8, ope materiei elasticae pulvereae cohaerentia. Sep. pubesc., lateral. columnae ungui adnata calcar mentientia. Pet. conform., glabra. (Hbae epiphytae, pubesc., caul. simpl., fol. sessil. coriac. v. subcarnos., pedunc. oppositifol. solitar. pauciflor., fl. bracteat. — *Java.*) . . . . Trichotosia. Blume.

3. — *cum columnae basi plus minus producta articulatum, basi ventricosum*, carnosum, apice 3-lob., disco cristato. Col. teres, clavata, arcuata, clinandr. alato. Anth. 4-8-loc., Poll. 8. Sep. patula, pubesc., lateral. nunc majora basi obliqua. Pet. angustiora, patent. (Hb. terrestr., aphyllae, scapis vaginis scariosis filamentosis vestitis, fl. racemoz, pendulis, bract. membranac. — *Ind. or., China.*) . . . . Apaturia. Lindl.

4. — *columnae parallelum, ungue brevi saccato cum columnae basi producta articulatum*, concavum (nec convolutum) 3-lobum, lamellatum. Anth. membranacea, 2-loc., basi intus tuberculis 2 carnosis aucta. Poll. 8, quorum 4 minora, caudiculis pulvereis colligata. Sep. explanata, pubesc., aequal., lateral. basi obliqua cum columnae pede in saccum connata. Pet. subaequalia. (Hba terrestr., rad. carnosa subbiloba laterib. fibrosa, fol. serotin. ensiform. plicatis, scapo simpl. vaginato, fl. term. solitar. specioso. — *Zeylon.*) . . Ipsea. Lindl.

B. Labell. sessile (cfr. Schomburgkia).

a. Labelli 3-lobi lobus intermedius sessilis.

1. *Sepala subringentia, lateralia columnae ungui oblique inserta erecto-patentia.* Pet. breviora, erecto-conniventia. Lab. cum columnae ungue articulatum, adscendens, concavum, intus cristatum, limbo semi- 3-lobo undulato fornicato. Anth. 4-loc. Poll. 8, quorum 4 obsoleta, caudiculis elasticis colligata. Caps. siliquaeform. (Habitus Trichotosiae; fl. spicati bracteat. — *Java.*) . . . . Cylindrolobus. Blume.

2. — *patula, lineari-lanceolata, aequal., basi paululum connata.* Pet. conform. *Lab. anticum, columnae continuum*, circa eam convolutum, 3-lob. v. integr., medio cristatum v. lineis nonnullis elevatis notatum. Col. recta, basi non producta, semiteres, clavata. Anth. 4-loc. Poll. 8 aequalia. (Hbae terrestr., caulesc., fol. distich. ensiform. plicatis, fl. racemos. purpur. specios. — *Ind. or.*) . . . . Arundina. Blume.

3. — *patentia, aequalia, petalis patent. v. conniventib. subaequalia. Lab. anticum, cucullatum, cum columna articulatum*, nunc basi saccatum, 3-lob., disco saepius lamellato v. tuberculato. Col. elongata, semiteres. Anth. carnosa 8-loc. Poll. 8 aequalia, caudiculis 4 pulvereis cohaerentia. (Hb. subterrestr., fol. ensiform. plicat., scapis 00-flor., fl. racemos. saepe speciosis. — *Asia et Amer. trop. et temp., ins. Mascaren.*) . . . . Bletia. R. et Pav.

4. — *explanata, lanceolata, aequalia, petalis carnosis explanatis paulo difformibus minora. Lab. posticum*, circa columnam convolutum, 3-part., lamellatum. Col. carnosa, aptera, antice canaliculata. Anth. . . . Poll. 8, caudic. elasticis. (Hb. epiphytae, rhizom. pseudobulbifero, fol. carnos., scapis term. pauci- v. multiflor., fl. specios. odorat. — *Mexico.*) Laelia. Lindl.

• 5. — *et pet. patentia, conform., libera, basi aequalia.* Lab. membranac., anticum, subunguiculatum?, cucullat., 3-lob., basi cum columnae margine connatum, disco intrusotumido, lamellato-lineato. Col. semiteres, labello parallela, marginata. Anth. hemisphaer., 2-loc.? Poll. 8. (Habitus fere *Laeliae*; rhizom. annulatum; scapi vaginat., fl. racemos. specios. — *Guiana.*) . . . . Schomburgkia. Lindl.

b. Labelli 3-lobi lobus intermedius unguiculatus (cfr. Tetramicra). Sep. patentia, aequal. v. subaequal.

1. *Anth. 8-loc., loc. 4 minoribus. Poll. 8, quorum 4 minima*, caudiculis 4 cohaerentia. Sep. et pet. subaequalia, lineari-oblonga. Lab. columnae parallelum, explanatum, 3-part., lobo medio subunguiculato disco lineato, calcare germini adnato. Col. alata, in labellum prona. (Hab. fere Bletiae, scapo longo squamoso apice racemoso; fol. brevia, linear., carnosa, recurva. — *Antill.*) . . . . Tetramicra. Lindl.

2. — *2-loc. Poll. 8, ... Sep. libera. Pet. paulo latiora*, magis membranacea, patent. v. conniventia. Lab. cum basi col. articulatum, nunc saccatum, 3-part., lobo medio unguiculato basi tuberculato v. cristato saepius utrinque 1-dentato. Col. alata v. petaloidea. (Hbae terrestr., cormis subterran., fol. ensiform. plicat., fl. lutesc.? racemos. v. subsolitar. — *Ind. or.*) . . . . Spathoglottis. Blume.

II. Labell. indivisum (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus II. *EPIDENDREAE.*

(Continuat.)

B.XV.B.

II. Labell. indivisum (rarius sub-3-lobum, cfr. Brassavola).

a. Sepala fere tota connata in tubum basi antice gibbosum ad faucem contractum apice breve 3-fidum. Pet. libera, paulo minora. Lab. liberum, cum columnae basi producta continuum, indivis. Col. semiteres, clinandr. 4-dentato. Anth. 2-loc. Poll. 8, paribus 4 glandulae communi affixa. (Hb. terrestr., pseudobulb. aggregatis, fol. subcoriac. striat., spica secunda, fl. majusc. sanguin. — *Ind. or.*) . . . . Cryptochilus. Wall.

b. — ringentia, acuminatissima, lateralia labello supposita columnae ungui adnata. Pet. conformia. Lab. cum columna articulatum, sepalis minus, indivis., acuminat., intus lineatum. Col. semiteres, basi producta. Anth. subcarnosa, incomplete 8-loc. Poll. 8, ope materiei pulvereae elasticae cohaerentia. (Hb. terrestr., glabra, caul. radicant., fol. longe petiolat. membranac. plicat., petiol. basi bulboso-tumidis, scapo laterali spicato-multifloro, — *Java.*) . . . . Mitopetalum. Blume.

c. — erecto-patentia, lateralia subtus connata. Pet. paulo angustiora. Lab. parvum, patens, integr., irritabile, cum columnae pede incurvo calloso elastice articulatum, disco calloso. Col. incurva, libera, clavata. Anth. 2-loc., loc. 4-locellatis. Poll. 8, compressiusc., caudic. elasticis connata. (Hb. epiphyta, caul. radiciform. pseudobulbiferis, fol. rigid. lanceol. oblique retusis, scapis term. spicato-00-flor. — *Java.*) . . . . Tylostylis. Blume.

d. — libera, patent., petalis conformia et subaequal. (Hbae epiphytae plerumque 1-phyllae. — *Amer. trop.*)

1. *Anth. 4-loc., septis marginatis, loc. semi-2-part.* Poll. 8 subaequalia, nonnullis parvis interjectis. Sep. et pet. acuminata. Lab. cucullatum, columnam involvens, indivis. v. leviter 3-lobum, limbo saepe undulato v. dentato-ciliato. Col. clavata, marginata, clinandrio postice 3-dentato, stigmate infundibulari. (Fol. carnosa, supra canaliculata; fl. term., magni, speciosi.) . . . . Brassavola. R. Br.

2. — *term., 8-loc., cardine crasso.* Poll. 8, antice et postice parallela, caudic. 2 pulvereis. Sep. petalis paulo latiora. Lab. basi cum columna connatum, cucullat., linguaeforme, integrum, medio crista transversa simplici. (Col. apice utrinque alata, alis integris supra labelli cristam conniventibus. (Hbula ebulbis, racemis ax. effusis paucifllor., flor. majusc.) . . . Sophronitis. Lindl.

Tribus III. *VANDEAE.*

I. Pollinia 8.

A. Labellum liberum.

I. Labell. ecalcaratum.

a. Labell. indivisum. Perianthium clausum. (Hbae epiphytae. — *Java.*)

1. *Labell. saccatum, columnam amplectens.* Col. brevis carnosa, superne dilatata. Anth. truncata, 2-loc., loc. sub-2-locellatis. Poll. ovata, compressa, in glandula sessilia. Sep. lateralia dorsali latiora, carinata, labello subposita. Pet. angustiora. (Caules simpl., elongati; fol. coriac., angusta, oblique emarginata; fl. term., dense capitati, paleaceo-bracteati.) . . . . . Glomera. Blume.

2. — *concavum, columnae parallelum.* Col. semiteres, rostello elongato cornuto. Anth. dorsal., rostrata, 2-loc. Poll. subglobosa, caudic. longa filiformi, gland. hamata. Sep. basi connata, petalis majora. (Fol. subcarnosa, saeplus pseudobulbis imposita; fl. in scapo radicali spicati.) . . . . Thelasis. Blume.

3. — *subinclusum, ungue longo incurvo, limbo concavo crasso.* Col. brevis, basi longe producta, libera. Anth. 2-loc., loc. 4-partitis. Poll. in glandula sessilia. Sep. basi connata, lateralia basi producta calcar breve obtusum mentientia, dorsali petalis subaequalia. (Caul. brevissimi, ebulb.; pedunc. ad basin folii nascent. 1-flori, paleis cincti.) . . . . . . Ceratostylis. Blume.

b. Labell. 3-lobum, patulum, venis basi callosis. Col. marginata, canaliculata, mutica, rostello laminato convexo. Anth. opercularis, subrotunda, glabra. Poll. in laminam luteam confusa, 4 exteriora tenuia 4 interiora crassiora abscondentia. Sep. basi paulo producta, lateralia columnae pedi producto adnata, calcar simulantia. Pet. conform., libera. (Hb. epiphyt., caul. depauperat. pendulis, fol. nervos. basi vaginantib., racemis lateral. multiflor. — *Amer. trop.*) Chysis. Lindl.

II. Labell. calcaratum, indivisum, limbo inferne tumido. Sep. et pet. erecto-patent., subaequal., libera. Col. erecta, semiteres. Anth. 2-loc., loc. sub-4-locellatis. Poll. obovata, caudic. filiformi brevi, gland. minuta. (Hba terrestr., caul. basi tumidis, fol. membranac. nervos., pedunc. lateral. paucifl., fl. albis. — *Java.*) . . . . Limatodes. Blume.

B. Labell. cum columna connatum. Perianth. explanatum.

1. *Pollinia basi valde attenuata, quaternatim glandulae 2-partibili adhaerentia.* Col. brevis, rostello saepius rostrato. Sep. subaequal., libera v. lateralia labello paulo adnata. Lab. cum col. continuum, lobatum v. integr., calcarat. v. muticum, disco lamellato v. tuberculato. (Hbae terrestr., fol. latis plicatis, scapis erect. multiflor., fl. alb. v. lilacin. v. raro luteis. — *Ind. or., Japon., ins. Mascaren.*) . . . . Calanthe. R. Br.

2. — *elongata, cuneata, sessilia.* Col. semiteres, erecta. Anth. 2-loc., loc. 2-partitis. Sep. lata, aequalia, lateral. labello subposita. Pet. linearia. Lab. saccatum, medio constrictum, limbo libero truncato indiviso. (Hb. epiphyta, caulesc., fol. linear. acuminat., fl. term. capitat. bracteis paleaceis cinctis. — *Java.*) . . . . Agrostophyllum. Blume.

II. Pollinia 6,

(?) apice materie granulosa cohaerentia. Anth. erecta, e columnae latere postico brevissime stipitata, superne in acumen 3-angulare producta, 2-loc., loc. discretis. Col. brevis, sub-4-angular., ad latera laminis membranaceis subquadratis appendiculata. Sep. et pet. erecta, libera, subaequal., sep. ovato-3-angularia, pet. ovato-lanceolata angustiora. Lab. conforme, erect., concav., integrum. (Hba epiphyta, rad. fasciculat. filiform., caule brevissimo, fol. distich. membranac. angustis scapis ax., fl. spicat. — *Molucc.*) . . . . Oxyanthera. Brongn.

III. — 2, integra v. sulcata v. 2-loba, aut 4 discreta

(raro sterilibus pluribus aucta, cfr. Aëranthus, Oeonia).

A. Caudicula unica, interdum bifida (cfr. Acanthoglossum, Burlingtonia, Mystacidium, Trichocentrum), rarissime nulla (cfr. Alamania).

I. Labell. basi calcaratum, cornutum v. saccatum (cfr. Zygostates, Burlingtonia).

A. Labell. cum columna alte connatum (rarissime liberum, cfr. Lissochilus).

a. Pollinia 4, obovata. (Hbae epiphytae. — *Java.*)

1. *Lab. basi saccatum, limbo abbreviato fornicato.* Col. nana, aptera, obtusa. Anth. semi-2-loc. Poll. basi foveata. Sep. linear., petalis conformia, lateralia labello adnata. (Hbula caul. simpl. compress., fol. equitant. rigid. scalpelliform., pedunc. ax. pauciflor.) . . . . Microsaccus. Blume.

2. — *basi ventricosum, limbo reflexo-patente 2-lobo intus 2-calloso.* Col. utrinque membranaceo-marginata, superne libera. (Anth. infraapicalis, 2-loc., rostello emarginato incumbens. Poll. glandulae hamatae affixa. (Hb. pseudobulbosa, pedunc. 00-flor., fl. distichis bracteat.) Acanthoglossum. Bl.

b. Pollinia 2.

1. *Lab. cum columnae marginib. connatum, saccatum, utroque margine cornutum, limbo indiviso* carnoso, callo saccum subclaudente. Sep. et pet. explanata, patent., sep. lateral. labello subposita. Col. erecta, basi 1-cornis. Anth. 2-loc. Poll. globosa, biloba, caudic. lineari, gland. parva hamata v. peltata. (Hb. epiphyt. radicant. subramosae, fol. coriac. v. carnosis, pedunc. lateral. v. oppositifol. breviss. 1-pauciflor. — *Java.*) . . . . Trichoglottis. Bl.

2. — *cum col. connatum, basi in calcar cum columnae basi productum, 3-lobum.* Perianth. ringens; sep. superius erectum, lateralia connata columnae basi productae adnata, saccata, porrecta. Pet. revoluta, sepalis majora magisque membranacea, basi valde obliqua et columnae productae adnata. Anth. antice truncata. Poll. pyriform., in caudic. linearem deflexa. (Hba epiphyta, ... — *Brasil.*) . . . . Chaenanthe. Lindl.

3. — *cum columnae basi connatum, rarius liberum, saccat., concav., integr. v. 3-lobum.* Perianth. explanat.; sep. parva, herbacea, reflexa v. patent., libera. Pet. maxima, alaeform., patent., explanata. Col. erecta, brevis, semiteres. Anth. 2-loc., cristata. Poll. postice 2-loba, caudic. lineari brevi, gland. 3-angulari. (Hba terrestr. acaul. pseudobulbosa, fol. striat. v. plicat., racemis term., fl. specios. — *Afr., Arab., Brasil.*) . . . . Lissochilus. R. Br.

B. Labell. liberum, columnae basi saepius longe productae affixum. (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus III. VANDEAE.

(Continuat.)

III.A.I.

B. Labell. liberum, columnae basi saepius longe productae affixum.

1. *Lab. cornutum v. brevius calcaratum, sessile, 3-lob. v. indivis.*, venis cristatis barbatis v. laevib. Col. semiteres, marginata. Anth. 1-2-loc. Poll. 2, postice 2-loba, v. cava, caudic. lineari brevi, gland. transversa. Sep. et pet. explanata, adscendent., subaequal., libera v. cum columnae ungue plus minus producto connata. (Hb. terrestr. pseudobulb., fol. membranac. longis plicat. v. 00-costat., scapis 00-flor. — *Ind. or., Afr.*) . . . . . Kalophia. R. Br.
2. — *infundibuliforme, calcarat., sessile, indivis.*, intus laeve, margine nunc fimbriato. Col. erecta, membranaceo-alata, clinandrio declivi. Anth. galeaeformis, crista recurva cum clinandrii dorso cardinata. Poll. 2, postice excavata, caudic. brevi, cum gland. elongata basi divergenti-biloba articulata. Sep. et pet. patent. v. connivent., saepius adscend.?, libera. (Hb. terrestr., fol. plicat., scapis radical. v. racemis term. — *Afr. trop. occ., Guiana.*) . . . . . Galeandra. Lindl.
3. — *saccat. v. calcarat., cum columnae ungue articulatum, 3-lob.*, lobis lateral. panis, medio cucullato v. subulato v. abbreviato-tumido v. subfornicato. Col. brevis, aptera, in germen recumbens. Anth. 2-loc. Poll. 2, postice sulcata, caudic. lata v. filiformi, gland. peltata subrotunda. Perianth. patens v. clausum; sep. lateral. basi saepius obliqua, cum columnae ungue producto connata. (Hbae epiphytae, caul. radicant. subsimpl., fol. distich. coriac. v. subcarnos., fl. racemos. v. spicatis. — *Ind. or.*) . . . . . Aërides. Lour.
4. — *unguiculatum, cum basi columnae continuum, saccatum, utrinque cornutum.* Col. arcuata, semiteres, compressa, apice truncata, rostello longissimo, gynizo applanato exsucco. Anth. membranacea, incumbens, subbiloba. Poll. 2 elongata, compressa, caudic. elongata subspathulata, gland. ovali. Sep. patent., membranac., aequal., libera. Pet. multo angustiora, spathulata, columnae parallela, carnosa. (Hb. epiphyta, pseudobulb. 4-gonis 1-phyll., fol. coriac. 5-nerv., racemis radical. squamos. filiform. pendulis 00-flor. atropurpur., fl. carnos. flavis, lab. apice purpureo. — *Brasil.*) . . . . . Scleropteris. Scheidw.

C. Labell. liberum v. cum columna parum connatum, sessile.

I. Sepala omnia libera (raro inter se v. cum lab. paulo connata, cfr. Ionopsis, Taeniophyllum),

† **Labell. basi saccatum** (nec calcaratum, rarius leviter cornutum et tunc carnosissimum, sepalis aequale v. majus, — cfr. Vanda, Diplocentrum).

a. Labell. cum columna continuum, integrum rarius lobatum.

1. *Lab. cucullato-ventricosum, sessile, versus basin saccatum.* Col. brevis, erecta, semiteres. Anth. 2-labiata. Poll. 2, postice biloba, caudic. brevissima, gland. transversa. Sep. et pet. subaequal., connivent., subsecunda. (Hbae terrestr. tuberosae, fol. plicat., racemis apice recurvis. — *Ind. or., Nov. Holl.*) . . . . . Geodorum. Jacks.
2. — *saccatum v. obconico-calcaratum, subtrilob., lobo medio carnoso.* Col. libera, crassa, abbreviata, rostello obtuso. Anth. 2-loc. Poll. oblique biloba, caudic. lineari, gland. subrotunda. Sep. et pet. subaequal., patent., explanata. (Hbae epiphytae caulesc., fol. distich coriac., spicis oppositifol., fl. specios. — *Ind. or., China.*) . . . . . Vanda. R. Br.
3. — *magnum, 2-3-lobum, basi saccato-concavum.* Col. arcuata, aptera, interne canaliculata. Anth. 2-loc., decid. Poll. 2, caudic. lamelliformi. Sep. et pet. conniventia, sep. subovata, pet. minora oblonga. (Epiphyt., caul. simpl. foliato, fol. carnos. cum vagina articulatis, spic. lateral. — *Ins. Mariam.*) . . . . . Luisia. Gaudich.

b. Labell. cum columna articulatum.

1. *Lab. nanum, elastice articulat., medio saccatum, 3-lob., lobo medio carnoso.* Col. abbreviata, erecta, aptera. Anth. 2-loc. Poll. 2 biloba, gland. subtriangulari peltata. Sep. et pet. explanata, patent., linear., subaequal. v. lateralia majora. (Hba epiphyta, caule radicante ramoso alte scandente, fol. coriac., fl. paniculat. specios. — *Ind. or., Japon.*) . . . . . Renanthera. Lour.
2. — *indivisum, 2-calcaratum*, calc. brevib. obconic. incurvis. Col. minuta, semiteres, rostello obtuso. Poll. 2?, caudicula subulata, gland. maxima concava. Perianth. subclausum; sepalum supremum lateralib. paulo obliquis multo petalisque paululum minus. (Epiphyta caulesc., fol. carnos. complicat. recurv., racemis paniculat. recurv., fl. minutis. — *Ind. or.*) . . . . . Diplocentrum. Lindl.
3. — *cymbiforme, patens, membranaceum, basi intus cornutum v. dentatum.* Col. teres, antice excavata, basi utrinque brachio lineari patentissimo apice globoso sepala aequante, rostello longissimo subulato arcuato. Anth. rostrata, 1-loc. Poll. 2, caudic. subulata, gland. minima. Sep. et pet. membranacea; sep. reflexa, petalis patulis dilatatis fimbriatis multo minora. (Hba epiphyta, acaul., racemis pendulis, fl. parv. viridi-luteis. — *Brasil.*) . . . . . Zygostates. Lindl.

c. Labell. basi saccatum, ungue 2-calloso columnae parallelo, lamina reflexo-patente 2-loba explanata. Col. erecta, semiteres, aptera, rostello rostrato. Anth. 1-loc., rostrata. Poll. 2 postice sulcata, caudic. lineari inclusa, gland. obovata. Perianth. clausum. Sep. petalis conform., labello multo minora, lateralia basi approximata cum basi labelli connata. — (Epiphytae acaul., fol. coriac., scapis vaginat., fl. paniculat. parv. pallid. — *Amer. trop.*) . . . . . Ionopsis. H. B. K.

†† **Labell. calcaratum** (rarius saccatum, cfr. Ceratochilus).

a. Columna mutica.

α. *Labellum plus minus columnae adnatum.*

1. *Lab. indivisum, basi columnae accretum, calcare apice saepius in laminam petaloid. producto. Col. erecta, semiteres, rostello subulato.* Anth. semibiloc. Poll. 2 subglobosa, caudic. elongata, gland. minuta. Perianth. explanat., patens. Sep. petalis aequalia, lateral. saepius majora. (Epiphytae caulesc., fol. coriac., distich. apice saepe obliquis, fl. ax. racemos. v. solitar. — *Ind. or., ins. Mascaren.*) . . . . . Saccolabium. Blume.
2. — *indivisum* (Saccolabii) *calcare inappendiculato. Col. erecta, nana, rostello ovato.* Anth. semibivalvis. Poll. 4, caudic. capillari, gland. exigua. Sep. connivent., basi connata, lateralia labello adnata. (Hbulae epiphyt. acaul., fol. fasciculat. linear. planis fasciolat., fl. spicat. bracteolat. minut. — *Java.*) . . . . . Taeniophyllum. Bl.
3. — *columnae basi accretum, limbo 3-dentato, calcare dente clauso.* Col. erecta, semiteres. Anth. semibiloc. Poll. 2 biloba, subglobosa, caudic. filiformi, gland. minuto hamata. Sep. et pet. patent., linear., subaequal., anteriora labello subposita. (Epiphyt, caul. radicant., fol. distich. rigid. subcarnos., spicis oppositifol. subramos. — *Ind. or.*) . . . . . Cleisostoma. Bl.
4. — *cum col. connatum, parvum, fauce 2-glandulosum, limbo 3-fido v. integro*, calcare v. sacco compresso. Col. nana. Anth. 2-loc. Poll. 2 globosa, biloba, caudic. filiformi, gland. hamata. Perianth. patens; sep. 2 lateral. labello subposita; pet. angustiora. (Hbulae epiphyt., caul. subsimpl., fol. distich. linear. subtriquetr., pedunc. solitar. — *Ind. or.*) . . . . . Ceratochilus. Bl.

β. *Labell. liberum cum columna continuum.* Anth. 2-loc.

1. *Labell. cornutum, cornu dente clauso, 3-lobum.* lobis lateral. erectis, medio difformi utrinque calloso in ligulam bifidam patentem *producto. Col.* semiteres, aptera. Poll. 2 bipartibilia, caudic. filiformi medio articulata, gland. arcuata dilatata. Sep. et pet. subaequal., explanata, patent. (Epiphyta caulesc., fol. distich. angust. rigid., spica oppositifol. — *Java.*) . . . . . Echioglossum. Bl.
2. — *nanum, 3-lobum, calcare longo.* Col. labello aequalis, erecta, marginata. Poll. 2 bipartita, caudic. lineari, gland. parva transversa. Sep. et pet. patent., conform. obovata; pet. angustiora. (Hb. terrestr., pseudobulb. caespitos. 1-phyll., fol. plicat., fl. racemos. ebracteat.? — *Amer. bor.*) . . . . . Anthericlis. Raf.
3. — *sessile, carnosum indivis.*, petalis multo latius, calcare recto cornuto subcylindraceo sepalis multo longiore, rarius obconico. Col. nana, subteres, raro elongata semiteres. Anth. truncata. Poll. 2 bipartibil., caud. brevi angusta, gland. 3-angulari. Sep. et pet. subaequal., patent., libera. (Epiphytae caulesc., fol. coriac. ligulat. apice obliquis, fol. solitar. v. racemos. alb. v. citrin. v. herbaceis. — *Ins. Mascaren. ? Antill.*) . . . . . Angraecum. Thouars.

γ. *Labell. liberum, cum columna articulatum.* Anth. 2-loc. Col. semiteres.

1. *Labell. sessile, nudum v. basi bilamellatum, lamina lobata cucullata v. complicata v. concava*, calcare curvo saepe obconico. Col. saepe elongata. Poll. 2 postice sulcata, caud. angusta, gland. minuta. Perianth. patens v. connivens v. ringens, subaequale, haud secundum. (Epiphytae caulesc. v. acaules, nunc pseudobulbosae, fol. coriac. v. raro membranac. nunquam plicatis, fl. saepe minutis. — *Ind. or., China, ins. Mascaren., Afr. austr., Brasil.*) . . . . . Oeceoclades. Lindl.
2. — *carnosum, 3-lobum, calcare brevi intus semibiloculari.* Col. erecta. Poll. 2 postice lobata, caudic. et gland. variis. Sep. et pet. subaequal., explanata. (Epiphytae caulesc., fol. distichis plan. v. teretib., racemis v. spicis oppositifol. simpl. v. paniculat., fl. specios. — *China.*) . . . . . Sarcanthus. Lindl.

b. Columna nana, semiteres, apice truncato ciliato-fimbriata. (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus III. *VANDEAE.*

(Continuat.)

III.A.*I.C.a.*††.

b. Columna nana, semiteres, apice truncato ciliato-fimbriata. Anth. postica, 2-loc., pilosa. Poll. 2, integra, caudic. bifida, gland. ovali convexa. Sep. et pet. subaequal., libera, subpatent. Lab. erect., integrum, disco callosum, basi cum columnae marginib. connatum, calcare elongato. (Hba epiphyta, ebulbis, fol. radical. basi incrassata concavis, pedunc. radical. breviss. 1-flor., fl. magnis specios. — *Peruvia.*) . . . . Trichocentrum. Poepp. et Endl.

c. — semiteres, aptera, basi 2-cornis (quasi antice 2-cirrhosa), rostello cornuto. Anth. semibiloc., cornuta. Poll. 2 bipartibilia, globosa, caudic. filiformi, gland. parva hamata. Perianth. clausum. Lab. sepalis et pet. multo majus, calcarat. v. saccatum, basi columnae accretum, limbo obsolete 3-lobo. (Epiphytae, caul. subramos. teret., fol. carnos. linear. v. subulat., spicis simpl. v. ramos. — *Java.*) . . . . Schoenorchis. Bl.

B. Sepala lateralia connata, labello subposita. Anth. 1-loc. (Hbae epiphytae pseudobulbosae. — *Amer. trop.*)

1. *Perianth. convolutum, obliquum,* membranaceum; sep. et pet. unguiculata, aequilonga; sep. lateralia basi saccata; pet. paulo latiora. Lab. majus, unguiculat., apice dilatat. 2-lob., basi brevissime calcarat. v. aequale, ungue columnae parallelo canaliculato lamellato. Col. teres, longe clavata, apice interdum appendicib. 2 coloratis (staminodiis) aucta, clinandrio retrorsum declivi, stigmate utrinque cornuto. Poll. 2, caudic. refracta apice dilatato-bifida glandulae naviculari affixa. (Pseudobulbi basi foliati, apice 1-2-phylli; fl. racemosi speciosi.) . . . . Burlingtonia. Lindl.

2. — *cylindraceum;* sep. et pet. linear., aequilonga; sep. basi gibbosa. Lab. oblong., integr., muticum, columnae parallelum, basi excavatum 2-callosum. Col. linearis, semiteres, erecta, apice utrinque auriculata. Poll. 2 postice excavata, caudic. lineari, gland. minuta. (Fol. teretia, maculosa; panic. capillaris.) . . . . Quekettia. Lindl.

3. — *patens, subaequale.* Lab. unguiculat., integr., basi cornutum, medio callosum, ungue cum col. parallelo. Col. teres, apice barbata. Anth. carnosa, clinandr. nudo retrorsum declivi. Poll. 2 postice excavata, caudic. elastica. (Fol. coriac. v. membranac., plicata; spicae secundae, fl. specios.) . . . . Rodriguezia. R. et Pav.

II. Labell. ecalcaratum (raro saccatum, cfr. Maxillaria, Ornithidium, Acropsis, Micropera).

A. Labell. cum columna connatum.

1. *Perianth. ringens, sep. supremo fornicato, lateralib. labello subpositis et cum eo basi connatis.* Pet. libera, sepalis lateralib. conformia et subparallela. Lab. carnos., indivis. Col. ad utrumque marginem clinandrii alata. Anth. 2-loc., rostrata. Poll. 4 collateralia, in gland. ovata sessilia, compressa. (Epiphyta caulesc., caespitosa, humilis, fol. distich. approximat. vaginant. coriac., fl. subterm. sessil. solitar. discolor. — *Brasil.*) . . . . Nanodes. Lindl.

2. — *patens, aequale, sep. supremo cum petalis basi connato, lateralib. liberis.* Lab. oblong., concav., cum col. semiconnat. et parallel., obsolete 4-lobum. Col. semiteres, marginata. Anth. . . . . Poll. 2 pyriform., postice sulcata, caudic. plana cuneata, gland. parva. (Epiphyt. caulesc. pseudobulbosae, fol. subcoriac., spicis radical. brevib., fl. medioer. — *Panama, Columbia.*) . . . . Aspasia. Lindl.

3. — *clausum, sep. et pet. liberis aequalib.* Lab. cucullatum, disco callosum, cum columnae basi connatum et parallel. Col. teretiusc., rostello brevissimo. Anth. 2-loc. Poll. 2 bipartibilia, in gland. 3-angulari parva sessilia, lobis incumbentib. (Epiphyta, caul. ramos., pseudobulbis axillarib., fol. subcoriac., racemis ax. sessil. effusis. — *Antill.*) . . . . Ornithidium. Salisb.

4. — *patulum, 4-phyll., sep. et pet. subaequalib.* Lab. cum basi columnae in tubum connatum, limbo patente cordato cristato. Col. erecta, cornubus 2 porrectis apice glandulosis. Anth. 2-loc., intra clinandr. fornicatum abscondita. Poll. 2 fusiform., caudic. filiformi, gland. subrotunda parva. (Epiphyt. pseudobulb., fol. angust., panic. radical. — *Java.*) . . . . Acriopsis. Blume.

5. — *globosum, sep. supremo cum petalis conformib. basi connato, lateralib. labello subpositis invicem connatis.* Lab. posticum, cum col. parallelum et basi levissime connatum, conc., integr., acutum. Col. teres, clavata, stigmate longitudinali. Anth. 1-loc., carnosa. Poll. 2, basi discreta, solida, caudic. maxima oblonga, gland. parva ovali. (Epiphyta parva, acaul., fol. distich. falcatis, scap. paniculat., fl. aggregat. minut. — *Ind. occ.*) . . . . Trizeuxis. Lindl.

B. Labell. liberum, sessile v. subsessile (raro columnae basi adnatum, cfr. Cymbidium, Miltonia, aut unguiculatum, cfr. Cyclosia, Cyrtochilum, Grammatophyllum, Phymatidium, Acropera).

A. Sepala lateralia plus minus inter se aut cum labello petalisve connata.

† *Perianth. connivens.* Col. semiteres. Poll. 2 postice fissa v. biloba.

1. *Labell. erect., medio articulatum,* parte superiore obovata truncata medio pulvinata, inferiore biloba columnae continua. Col. erecta, basi magna dilatata. Anth. ecristata, 2-loc. Poll. gland. sessilia, nuda, rostellum involvens. Perianth. globosum; sep. basi subconnata, concava, labello connata, petalis conformib. paulo majora. (Hba subterrestr., pseudobulb., fol. plicatis, scapis radical. plicat. 00-fl., fl. specios. — *Panama.*) . . . . Peristeria. Hook.

2. — *cum col. basi continuum,* planum, nudum, 3-fid., breve unguiculatum. Col. elongata, tortuosa, antice concava, apice longe apiculata. Anth. incomplete 2-loc., term., apiculata. Poll. ovata, caud. plana demum elastice contractili, gland. cartilaginea globoso-subcompressa. Perianth. incurvo-ovatum, membranac.; sep. basi inter se connata, petalis aequal., lateralia labello subposita ejusque ungui adnata. (Epiphyta, ramis dense oppositis carnoso-incrassat. subfusiform. lacero-vaginat., fol. distich. basi vaginant., scap. subradical., fl. racemos. secundis adscend. — *Mexico.*) . . . . Cyclosia. Klotzsch.

†† *Perianth. patens v. semipatens.*

a. Sepala lateralia obliqua v. basi producta, calcar referentia.

1. *Columna carnosa, 3-cuspidata, aptera, basi in calcar tubulosum producta. Anth. 4-loc.* Poll. 4 pedicellata. Sep. et pet. aequal., patent.; lateral. basi connata, calcar referentia. Lab. petalis conforme, basi glandulosum v. tuberculatum. (Epiphyta pumila pseudobulbosa, fol. ovat. crassis, scap. term. simpl. 00-flor. fl. specios. puniceis. — *Mexico.*) . . . . Alamania. La Llave.

2. — *clavata, semiteres, basi 2-aurita, clinandr. marginato. Anth. 1-loc., convexa.* Poll. 2, caudiculae basi operculatae apice dilatatae 2-glandulosae affixa. Sep. patula, angusta, basi cohaerent., lateral. in unum connata cum supremo in calcar longum producta; pet. erecta, latiora, apice patent., basi cum col. connata. Lab. cum. col. continuum et parallel., basi eam amplectens, panduriformi-oblong., disco subtus incrassatum. (Epiphyta ebulbis, rhizom. repente, fol. paucis nervos., scapo tereti remote bracteato paniculato-ramoso, fl. racemos. pedicell. brevib. sigmoid. — *Peruvia.*) . Diadenium. Poepp. et Endl.

b. Sepala lateralia subaequilatera.

1. *Labell. liberum, patentissimum, integrum, medio callosum.* Col. erecta, teres, acuminata, stigm. rima verticali. Anth. dorsal., 1-loc., cum stigm. parallela, clinandr. plano antice calloso postice marginato. Poll. 2 integra, caudic. elongato-cuneata, gland. minuta. Perianth. explanat., aequale; sep. lateral. connata labello subposita. (Epiphyt., fol. solitar. striat. stipitat., spicis radical., fl. inconspicuis. — *Ind. occ.*) . . . . Notylia. Lindl.

2. — *maximum, dilatatum, indivisum, sessile, cum col. leviter connatum, basi lamellatum.* Col. nana, semiteres, apice aurita. (Anth. . . . Poll. 2, caudiculae oblongae adnata. Sep. et pet. explanata, sessil., sep. lateral. cum petalis conform. revolutis basi connata. (Epiphyta pseudobulb., scap. 1-flor. vaginat., squamis equitant., fl. specios. — *Brasil.*) . . . . Miltonia. Lindl.

3. — *obovat., canaliculatum, apice 1-cameratum appendiculatum.* Col. erecta, teres, libera, longissime sigmoideo-rostrata. Anth. dorsal., apiculata, semibiloc. Poll. 2, candic. longissima subulata, rostello forficato. Perianth. explanat.; sep. lateral. inter se et cum dorso labelli connata, apice libera. Pet. paulo minora, libera. (Caulesc., fol. distich. coriac., racemis ax. 00-flor., fl. pallide purpur. — *Ind. or.*) . . . . Camarotis. Lindl.

4. — *calceiforme, cum col. basi continuum, leviter 3-lobum,* lobo medio minimo, lateralib. majorib. erectis. Col. brevis, rostello maximo inflexo. Anth. . . . . Poll. 2, caudic. subulata. Perianth. aequale, patens, sep. lateral. basi labelli adnatis. (Epiphyta caulesc., fol. distichis linear. arcuat., spicis lateral. brevib. horizontal., fl. citrin. — *Ind. or.*) Micropera. Lindl.

5. — *maximum, columnae continuum, varie lobatum.* Col. apice 2-alata, etc. (*Oncidii* sp., v. infra).

B. Sepala omnia inter se libera. (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus III. *VANDEAE.*

(Continuat.)

III.A.*II*.B.

B. Sepala omnia inter se libera (interdum cum columna connata, cfr. Oncidium, Scaphyglottis, Houlletia).

† *Labell. petalis conforme v. subconforme.* Perianth. explanatum. (*Amer. trop.*)

1. *Pollinia* 4. . . . . Anth. 1-loc., alte 2-valv., pedicello elongato fistuloso uncinato clinandrii processui affixa. Col. pilosa, teres, clinandrio postice processu subulato uncinato instructo. Sepala angusta, acuta. Pet. late ovata, labello paulo minora. (Epiphyt., caul. folios., fl. paucis term. subspicat. flavesc.) . . . . **Telipogon. H.B.K.**

2. — 2, *solida, obovata, caudic. elongata.* Anth. 1-loc.? ad dorsum rostelli. Col. nana, villosa, utrinque processu petaloideo piloso instructa, rostello acuminato. Sep. pet. et labell. subconform. (Epiphyt. pseudobulb. caulesc., scap. remote vaginat. 00-fl., fl. regular. mediocr.) . . . . **Trichoceros. H.B.K.**

†† *Labell. a petalis forma diversum.*

A) Columna alata v. marginata v. petaloidea.

a. Labellum lobatum (cfr. Oncidium).

1. *Labell. maximum, cum columna continuum, varie lobatum* (raro integerr.), *basi tuberculatum v. cristatum.* Col. libera, semiteres, apice utrinque alata. Anth. semibiloc., rostello abbreviato aut elongato rostrato. Poll. 2 postice sulcata, caudic. plana, gland. oblonga. Sep. et pet. explanata, conform., saepe undulata, lateral. libera v. sub labello connata. (Epiphytae, saepe pseudobulb., fol. coriac., scap. vaginat. paniculat. rarius simpl., fl. specios. luteis saepe maculat. raro albis. — *Amer. trop.*) . . . . **Oncidium. Sw.**

2. — *anticum v. posticum, liberum, 3-lob., disco tuberculatum.* Col. brevis. utrinque aurita. (Anth. 2-loc. Poll. 2 solida, obovata, gland. . . . caud. . . . . Sep. patent., libera. Pet. conform., sub sepalo supremo conniventia. (Epiphyt. caulesc., fol. distich. equitant. imbricat., racem. term. v. lateral. pauciflor., fl. parv. luteis. — *Amer. trop.*) . . **Fernandezia R. et Pav.**

3. — *concav., sub apice saccatum, 3-lob., lobis lateralib. connatis intermedio barbato subpositis.* Col. erecta petaloid. Anth. infraapicalis, 2-loc. Poll. 2 bipartita, incumbent., in gland. membranacea subquadrata transversa sessilia. Sep. et pet. patent., aequal., secunda. (Hba terrestr., bulbosa, fol. solitar. plicatis, fl. term. solitar. specios. — *Asia, Eur., Amer. septentr.*) . . . . **Calypso. Salisb.**

4. — *liberum, anticum, carnosum, utrinque cornutum,* superiore parte (epichilio) convexa; inferiore (hypochilio) excavata. Col. longissima, petaloideo-marginata. Anth. 2-loc. Poll. 2 elongata, fissa, caudic. quam gland. biloba stipitata breviore. Perianth. patens v. reflex.; sep. libera, subundulata; pet. conform., angustiora. (Epiphyt. pseudobulbosae, fol. plicat., scap. radical. vaginat. pauciflor., fl. maximis plus minus maculat. — *Amer. trop.*) . . . . **Stanhopea. Hook.**

5. — *liberum, cum basi incurvata columnae articulatum, carnos., medio constrictum articulatum,* parte basilari (hypochilio) oblonga plana 3-loba, lobis s. processubus 2 lateralib. membranaceis corniformibus retrorsum arcuatis, parte superiore (epichilio) integra infra hypochilium articulata. Col. mediocr. semiteres, arcuata, antice plana, superne vix alato-marginata. Stigma transverse excavatum. Anth. opercular., depressa. Poll. 2 oblonga, angusta, extus sulcata caudic. membranacea oblonga basi connata, gland. angusta lanceolata. Perianth. membranac., patens; sep. concava, lateral. basi columnae subadnata; pet. unguiculata. (Habitus fere Stanhopeae; fl. racemosi nutant. — *Brasil.*) . . . . **Houlletia. Brongn.**

b. Labellum indivisum.

1. *Labell. liberum, sessile, basi 1-tuberculatum, apice 2-tuberculatum.* Col. petaloidea. Poll. 2, ... Sep. et pet. conniventia, aequal., libera, acuta. (Epiphyt. caulesc., fol. distich., spicis ax. recurvis bifariam imbricatis, fl. inconspic. — *Peruvia.*) . . . . **Pachyphyllum. H.B.K.**

2. — *indivis., ungue tuberculato cum basi columnae continuo.* Col. brevis, alata. Anth. 2-loc. Poll. 2, caudic. filiformi, gland. minuta. Perianth. explanat. Sep. libera, lateral. unguiculata. Pet. paulo minora. (Epiphyt. v. terrestr. pseudobulb., fol. coriac., scap. radical. paniculat., fl. specios. — *Amer. trop.*) . . . . **Cyrtochilum. H.B.K.**

3. — *columnae pedi parum producto continuum et parallelum, oblong., canaliculatum,* margine subrepandum. Col. marginata. Anth. 2-loc. Poll. 4 teretia, in gland. cuneata sessilia. Perianth. connivens; sep. supremum lineare, convex.; lateralia basi paulo producta cum columnae pede connata, labello subopposita; pet. conform., paulo breviora. (Epiphytae caulesc. v. ex axillis pseudobulbosae, fol. coriac. angust., pedunc. ax. dense vaginat., fl. parv. — *Amer. trop.*) . . . . **Scaphyglottis. Poepp. et Endl.**

4. — *sessile, cucullatum, concavum, acuminatum.* Col. erecta, labello aequalis, semiteres, clavata, apice 2-loba, lobis in cucullum antheram amplectentem conniventib., rostello longo subulato. Anth. 2-loc., rostro producto rostellum involvente. Poll. 2, solida, caudic. cuneata basi longe angustata, gland. ovali. Perianth. liberum, explanat., subaequale. (Epiphytae pseudobulb., fol. coriac., scap. radical. 00-flor. — *Ins. Trinitat.*) . . . . **Macradenia. R. Br.**

5. — *liberum, mobile, hypochilio parvo concavo, ab epichilio crista transversa glandulosa distincta.* Col. erecta, semiteres, marginata, apice utrinque brachio acuto patulo aucta. Anth. ecristata, rostello elongato. Poll. 4 incumbentia, per paria connata, caud. lineari, gland. parva ovali. Perianth. patens, aequale; sep. lateral. basi haud producta. (Rhizom. repens, radicans, pseudobulb. 1-phyll., fol. membranac. 5-costat., racemo radical. erecto brevi, fl. alb., lab. colorato. — *Guiana.*) . . . . **Aganisia. Lindl.**

B) Columna aptera (raro marginata, cfr. Acropera, Cymbidium, Phymatidium).

I.) ***Columna erecta, libera, apice utrinque cirrhosa,*** interdum brevis crassa mutica (*Monachanthus*, Lindl. olim) aut basi 2-cirrhosa et postice longe producta (*Myanthus*, Lindl. olim). Anth. subbiloc., antice truncata. Poll. 2, postice biloba v. sulcata, caudic. maxima nuda demum elastice contractili, gland. cartilaginea subquadrata. Perianth. globos. v. explanatum. Sep. et pet. subaequal. Lab. crassum, carnosum, ventricosum v. planum, nudum v. fimbriatum, obsolete 3-lob. v. integrum, posticum v. anticum. (Hbae epiphyt. v. terrestr., caul. fusiform., fol. plicat. basi vaginant., scap. radical., fl. racemos. virid. saepe maculat. — *Amer. trop.*) . . . . **Catasetum. Rich.**

II.) — ***teres, clavata, clinandrio cucullato 3-lobo villoso-fimbriato.*** *Anth.* 1-*loc.*, compressa, antice convexa. Poll. 2, postice sulcata, caudic. tenui cuneata, gland. minima. Sep. et pet. patent., aequal., linear., crispa. Lab. magnum, columnae parallelum, convolutum, intus nudum, 3-lob., lobo intermedio subbilobo planiusculo. (Hb. terrestr.?, pseudobulb. vaginatis maculat. 1-phyll., fol. coriac. plan. v. subcomplicat., fl. ax. solitar. — *Mexico*) . . . . **Trichopilia. Lindl.**

III.) — ***brevis, rostello longissimo subulato.*** ***Anth.* 4-*loc.***, rostello conformis. Poll. 4 solida, caudiculae longissimae subulatae cruciatim affixa, gland. parva ovali. Perianth. patens. Sep. obtusa, lateral. reflexa, suprem. fornicatum. Pet. conform., incurva. Lab. posticum, unguiculat., acuminatissimum, sepalis longius. (Epiphyta acaul., fol. equitant. carnos., spica ax., bract. amplexicaul., fl. inconspic. — *Ins. Trinitat.*) . . . . **Ornithocephalus. Hook.**

IV.) — ***mutica.***

a. Sepala et petala patentia, explanata.

***α.* Labellum concavum v. cucullatum.**

1. *Lab. sessile concav., interdum cum columnae basi articulatum aut leviter connatum,* 3-lob. v. indivis., saepe 2-lamellatum. Sep. et pet. subaequal., libera. Col. erecta, semiteres, raro alata. Anth. 2-loc. Poll. 2, in gland. subtriangulari subsessilia, saepe postice biloba (Hbae epiphyt. acaul. pseudobulbosae v. caulesc., fol. saepe ensiform. striat. v. plicat., scap. 00-1-flor. — *Ind. or., China, Nov. Holl., Amer. trop., Afr. austr., ins. Mascaren.*) . . . . **Cymbidium. Sw.**

2. — *unguiculat., cum columnae basi elastice articulat., 3-lob., lobo medio minore saccato,* supremo galeato. Pet. subpatent., nana, obliqua, apice truncata. Col. erecta, marginata, basi saccata. Poll. 2, linear., convoluta, caudic. lineari-subulata, gland. minuta. Rostell. subulatum. Sep. patent., lateral. divaricat. (Epiphyt. pseudobulb., racemis cernuis. — *Mexico.*) . . . . . **Acropera. Lindl.**

3. — *nanum, cum col. articulatum, cucullat., 3-lobum.* Sep. et pet. patent., subaequal. Col. arcuata, erecta, semiteres, basi callosa. Anth. subbiloc. Poll. 2 globosa, basi sulcata, in extremitatib. glandulae arcuatae sessilia. (Epiphyt., caul. simpl. incrassat., fol. distich. linear. striat., pedunc. radical. v. term.? 00-fl., fl. specios. — *Ind. or.*) . . . . **Grammatophyllum. Blume.**

4. — *cum col. basi continuum, indivis., concav., disco appendiculato.* Sep. patent., lateral. basi obliqua. Pet. subconform. Col. semiteres, basi producta, apice rotundata. Anth. 2-loc. Poll. 4, linear., geminata, basi sejuncta, postica minima; caudic. subquadrata, acuta, pubesc. (Epiphyt. acaul. ebulbis, fol. oblong., fl. solitar., germinis basi bracteata. — *Amer. trop.*) . . . . **Stenia. Lindl.**

***β.* Labellum planum, indivisum.** (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus III. *VANDEAE.*

(Continuat.)

III.A.*II*.B.*B*.††*IV*.)*a*.

β. **Lab. planum, indivisum.** Sep. et pet. subaequalia, libera. Col. libera.

1. *Lab. subunguiculatum, basi callosum.* Sep. membranacea. Col. alato-marginata, basi tumida. Anth. . . . . . (Hbulae acaul. ebulb., fol. gracil., fl. racemos. distich. — *Brasil.*) . . . . Phymatidium. LINDL.

2. *Lab. columnae continuum, basi 2-cristatum.* Sep. et pet. angusta, pet. saepe minora. Col. aptera, nana. Anth. 1-loc. Poll. 2, postice sulcata, caudic. brevi, gland. crassa. (Epiphyt. pseudobulb., fol. pergamen., scap. radical. vaginat., fl. spicat. specios. — *Ind. occ.*) . . . . Brassia. R. BR.

b. Sepala et petala erecta v. conniventia. Poll. 4, v. 2 bipartita. Col. semiteres, aptera.

1. *Lab. cum col. articulatum, carnos., oblong., obsolete 3-lob., disci callo elevato interrupto.* Sep. erecta, aequal., libera. Pet. conform., paulo minora. Col. germini continua, basi antice clavata, clinandr. convexo. Anth. subbiloc. Poll. 4 incumbent., complanata, postica minora, caud. lineari brevi, gland. lunata. (Epiphyt. acaul., fol. coriac. basi articulat., fl. ax. solitar., pedunc. vaginat. — *Amer. trop.*) . . . . Dicrypta. LINDL.

2. — *erect., carnos., concav., intus glanduloso-tumidum, limbo indiviso.* Sep. et pet. erecta, subaequal. Col. brevis, obtusa. Anth. semi- 2-loc. Poll. 4 (an 2 bipartibil. ?), subglobosa, subcompressa, caud. brevi, gland. peltata. (Epiphyta, caul. simpl., fol. distich. carnos. linear. canaliculat., spicis oppositifol. paucifl., fl. viresc. — *Java.*) . . . . Adenoncos. BL.

3. — *sessile, carnos., oblong., superne canaliculat., apice 2-fid.*, basi vix 2-auriculat. Perianth. subringens; sep. libera, subaequal., linear.; pet. paulo longiora. Col. brevis. Poll. 2 integra, caudiculae 2-lamellatae insidentia, lamina altera pellucida apice replicata et altera lamina ovali glandulosa angulatim terminata. (Epiphyt. caulesc., fol. carnos. teret. basi vaginant., spica oppositifol. brevi, fl. alb. — *Ind. or.*) . . . . Birchea. RICH.

4. — *longe unguiculat., columnae parall., apice dilatatum 3-fid.*, appendice ad basin carnosa naviculari adscendente. Perianth. tubulosum, apice patens; sep. et pet. libera, subaequal., angusta. Col. longissima, erecta, libera. Poll. 4, ovata, plana, gland. dilatata. (Hb. terrestr., pseudobulb. aggregat. annulatis, fol. membranac. subplicat., fl. racemos. amplis roseis. — *Ind. or.*) . . . . Cremastra. LINDL.

5. — *nanum, cum col. articulatum, 3-lob., medio carnosum.* Sep. aequal., semiherbacea, in cyathum 3-gonum conniventia, apice patula. Pet. duplo minora, venosa. Col. nana, libera. Anth. 1-loc. Poll. 4 cohaerent., dorsalia minora, in glandula 3-angulari stigma parvum 3-angulare tegente sessilia. (Epiphyt. pseudobulb., rhizom. repente, fol. coriac., pedunc. 1-fl. vaginat. — *Amer. trop.*) . . . . Trigonidium. LINDL.

C. Labellum liberum, aut longe unguiculatum aut cum columnae basi producta articulatum (rarius columnae continuum, cfr. Cycnoches, Gongora, Coryanthes, Anguloa, Cyrtopodium, Odontoglossum, Phalaenopsis, — aut basi cum sepalis v. columna connatum, cfr. Sarcochilus, Gunnia, Malachadenia).

A. Sepala lateralia inter se v. cum columna connata, supremum liberum.

† *Labell. concav., cucullatum v. ventricosum v. cornutum.*

1. *Labell. 3-lobum, subventricos., venis axeos callosis v. cristat. v. tuberculatis. Col. semiteres, marginata.* Anth. 1-2-loc. Poll. 2, postice biloba, caudic. brevi sub-3-angulari. Sep. et pet. explanata, subaequal., adscendentia, cum columnae pede longe producto connata. (Hb. terrestr., caul. carnos. saepe fusiform., fol. plicat., scap. radical., fl. racemos. specios. — *Ind. or., Madagasc., Afr. austr., Amer. trop.*) . . . . Cyrtopera. LINDL.

2. — *3-lob., cucullat., sessile, cum col. basi producta articulatum. Col. semiteres, aptera.* Anth. subbiloc. Poll. 2, integra v. partibilia v. 4 incumbent., caud. brevi, gland. transversa. Sep. conniventia, raro patent., lateral. cum columnae pede connata. Pet. subconform. (Epiphytae pseudobulb., acaul. v. caulesc., fol. coriac. v. plicat., pedunc. radical. v. ax. v. term. 1-00-flor. — *Amer. trop.*) . . . . Maxillaria. R. et PAV.

3. — *posticum, columnae ungui continuum, calceiforme*, lobo medio carnoso solido. Col. . . . . Anth. . . . Poll. 2 in gland. deltoidea sessilia. Sep. et pet. patent., conform., sep. lateralia cum labelli ungue subtus connata. (Epiphyt. subacaul., fol. distich. angust. falcat., fl. ax. racemos. secundis specios. — *Nov. Holl.*) . . . . Sarcochilus. R. BR.

4. — *carnosum, 2-3-lob.* (lobo medio minuto dentiformi), *ungue longe producto lineari erecto cum basi columnae continuum*, antice cornutum, mucrone inflexo, disco tuberculato v. dentato. Col. nana, semiteres, aptera, rostello bifido. Anth. . . . . Poll. 4, in paria subglobosa coalita, caudic. lineari. Perianth. herbaceum, ringens, sep. lateral. erecta, subfalcata, labelli ungui adnata; pet. libera, sepalo supremo pendulo parallela. (Epiphyt., rhizom. repente tortuoso, fol. angust. falcat. distich. basi articulat., racemo simpl. stricto. — *Nov. Holl.*) . . Gunnia. LINDL.

†† *Lab. planum*, rarius leviter concavum (cfr. Govenia) v. canaliculatum.

a. Col. alata v. marginata v. auriculata.

1. *Lab. integerrimum, concavum, cum col. basi parum producta articulatum, sessile.* Col. teres, subfusiform., apice utrinque marginata. Anth. calyptriform., 1-loc. Poll. 4, incumbent., solida, caud. brevi, gland. minore 3-angulari. Perianth. 2-labiat.; sep. lateral. falcata, labello subposita, basi paulo connata, supremo parum majora; pet. sub sepalo supremo conniventia, paulo breviora, obliqua. (Hb. terrestr. tuberos., fol. plicat., spicis radical., fl. specios. — *Mexico.*) . . . . Govenia. LINDL.

2. — *indivisum, planum, inappendiculatum.* Col. alato-marginata. Anth. . . . Poll. 4, collateralia, per paria connata, caud. lineari, gland. parva. Sep. lateralia labello subposita, cum columnae pede parum producto connata, supremum petalis parallelum, galeam referens. (Fol. membranac., plicata, ex ochrea infundibuliformi exserta, scap. term. 00-flor. — *Mexico.*) . . . . Eucnemis. LINDL.

3. — *unguiculatum, hastato-3-lobum, deflexum, cum col. pede elastice articulatum*, sub lamina utrinque 1-dentatum, ungue canaliculato, linea media elevata. Col. alato-marginata, rostello proboscideo porrecto. Anth. ovata, acuminata. Poll. 2, postice 2-loba, caudic. longissima subulata, gland. parva ovata. Perianth. patens; sep. supremum et pet. obtusa conform. aequal., lateralia basi valde obliqua antice producta cum columnae ungue longe producto connata crispata. (Epiphyt., caule undique radicante, fol. distichis, spica ax. stricta 00-fl. — *Cochinchina.*) . . . . Doritis. LINDL.

4. — *liberum, columnae continuum, lanceolat., integerr., ungue abrupto calloso.* Col. elongata, arcuata, teres, apice clavata, auriculis 2 falcatis ad latera clinandrii. Anth. 2-loc. Poll. 2, postice sulcata, subpedicellata, caud. lineari, gland. grossa. Perianth. patens; sep. lateral. lanceolata, basi sub lab. paulo connata, supremo angustiore; pet. latiora, falcata, decurva. (Habitus Cataseti, sed racemus lateral. — *Amer. trop.*) . . . . Cycnoches. LINDL.

b. Col. aptera, mutica.

1. *Lab. crassum, scabrum, obscure auriculatum, ad unguem tuberculo concavo auctum.* Col. clavata, subtriquetra, incurva. Anth. 2-loc. (petaloideo-mitrata, ex Llave). Poll. 4, lenticularia, exteriora majora, caud. . . . . , gland. . . . . Sep. et pet. patent., elongata, lanceol., conform.; sep. lateral. infra lab. paulo connata; pet. angustiora, incurva. (Epiphyt., pseudobulb. ancipit. 1-phyll., fol. conduplicat., scapo radicali 1-fl. distiche squamato, fl. magno atropurp. — *Mexico.*) . . . . Psittacoglossum. LLAVE.

2. — *unguiculat., cum col. pede articulat., adscendens, medio refractum, integrum.* Col. clavata, arcuata, basi producta. Anth. 2-loc., carnosa. Poll. 2, postice 2-loba, caud. brevi, gland. deltoidea. Perianth. ringens; sep. lateral. patent. cum columnae pede basi connata, supremum et pet. conform. erect. (Epiphyt. pseudobulb., pedicell. ax. fasciculat. 1-flor. — *Peruvia.*) . . . . Siagonanthus. POEPP. et ENDL.

3. — *cum columnae ungue articulatum, 2-partitum, medio cristatum.* Col. minima, erecta, semiteres. Anth. . . . Poll. 2, caudic. brevi subulata, gland. minuta. Perianth. subpatens; pet. sepalis majora, cum lateralib. basi columnae longe productae adnata. (Hbula epiphyta, aphylla, hirsuta, rad. complanatis virid. folia simulantibus, racemis erect., fl. alb. odorat. — *Nepalia.*) . . . . Chilochista. LINDL.

c. Col. aptera, 2-cornuta v. 2-cirrhosa. (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus III. *VANDEAE.*

(Continuat.)

III. A. *II.* C. *A.* ††.

c. Col. aptera, 2-cornuta v. 2-cirrhosa. Anth. 2-loc. Poll. 2. Lab. cum columnae pede articulatum.

1. *Col. antice 2-cirrhosa, basi longe producta,* stigm. lineari-oblongo. Anth. decidua. Poll. sessilia, ceracea, gland. molli cubica nuda. Flos resupinat.; sep. lateral. in galeam columnae pedi et labelli basi adnatam coalita, apice reflexa libera, supremo cordato acuminato; pet. minima, squamiform., rotundata. Lab. carnosum, ovatum, margine revolutum, supra concavum, basi utrinque mucronatum. (Hba repens, pseudobulb. 1-phyll., fol. carnos., scapo radicali subbifloro, fl. viresc. maculat. — *Brasil.*) . . . . Malachadenia. Lindl.

2. — *nana, in germen recumbens, antice 2-cornuta.* Poll. 2-partibilia, caudic. (ex ic.) clavata. Perianth. subringens; sep. lateral. latiora cum columnae ungue connata. Lab. parvum, sellaeforme, integr., basi elastice articulata. (Epiphyt., caul. radiciform., fol. coriac. solitar., plerumque pseudobulbo fultis, scap. radical. basi vaginat. apice pauci-multiflor., fl. purpurasc. bracteat. — *Java.*) . . . . Ephippium. (Bl.) Lindl.

B. Sepala lateralia libera, divaricata, supremum cum columnae dorso connatum. Pet. minora, columnae medio adnata. Lab. cum columnae basi continuum, liberum, unguiculat., hypochilio explanato utrinque cornuto, epichilio verticali ancipiti (faciebus oppositis complicatis connatis) acuminato. Col. longissima, clavata, arcuata, marginata. Anth. subbiloc. Poll. 2, linear., in caudic. cuneata sessilia. (Epiphytae pseudobulb., fol. plicat., racemis longis flexuos. multiflor. — *Amer. trop.*) . . . Gongora. R. et Pav.

C.* — *omnia libera (raro columnae pedi adnata, cfr. Zygopetalum).

† **Anthera dorsalis,** membranacea, sub-1-loc. Col. erecta, clavata, teres, **rostello cirrhato,** stigm. subquadrato horizontali. Poll. 2 parallela, oblonga, compressa, elastice prosilientia, caud. brevi cornea, gland. incurva. Perianth. patens; sep. aequal.; pet. angustiora, linear., flexuosa. Lab. longe unguiculat., columnae continuum, 3-part., lobis angustis, intermedio minore. (Epiphyt. pseudobulb., fol. plicat., racem. radical. pendul., fl. maculat. — *Brasil.*) . . . . Cirrhaea. Lindl.

†† — **terminalis.**

I.) Columna basi v. apice 2-cornis. Labell. unguiculatum. (Epiphytae pseudobulb. — *Amer. trop.*).

1. *Perianth. patentissimum.* Sep. dilatata, flexuosa, conduplicata, lateral. maxima. Pet. multo minora, erecta. Lab. maximum, galeatum, columnae basi continuum, 3-dentat., ungue medio appendice poculiformi cincto. Col. teres, basi 2-cornis, elongata, apice recurva 2-alata. Stigma rima transversa. Anth. 2-loc. Poll. 2 compressa, postice sulcata, caud. lineari arcuata, gland. lunata apicib. recurvo-approximatis. (Fol. striata; racemi penduli, fl. maximis.) . . . . Coryanthes. Hook.

2. *Perianth. clausum, globosum.* Sep. et pet. concava, subaequal. Lab. cucullat., 2-lobum cum lacinula intermedia reflexa, ungue longo. Col. semiteres, clavata, apice 2-cornis. Anth. rostrata. Poll. 2, caud. lanceolata (bifida?), gland. parva ovali. (Fol. plicata; scapi 1-flori.) . . . . Anguloa. R. et Pav.

II.) Col. mutica, clinandrio cucullato. Poll. 4. Perianth. patens. Lab. unguiculatum.

1. *Col. nana, tumida, aptera, apice antheram cucullo includente.* Lab. dependens, limbo convexo truncato utrinque 2-corni. Sep. petalis obovatis aequalia. (Hb. acaul., fol. caespitos. coriaceis, scapo 00-floro, fl. parv. luteis. — *Jamaica.*) . . . . Cryptarrhena. R. Br.

2. — *clavata, margine alata, apice cucullata.* Anth. 2-loc., mutica. Lab. planum, indivis., rhomboideum, patens, basi longe fimbriatum, cum columnae pede libero articulatum. Sep. et pet. aequal., conform.; sep. lateral. basi antice involuta, vix obliqua. (Hb. caulesc., fol. distich. ligulatis, fl. ax. solitar. — *Amer. trop.*) . . . . Huntleya. Batem.

III.) Col. mutica, elongata, semiteres, clinandrio marginato. Anth. 2-loc., parva, membranacea. Poll. 2, postice biloba, caud. nulla, gland. 3-angulari. Perianth. ringens; sep. patent., lateral. labello subopposita, basi aequalia; pet. latiora, basi obliqua, columnae pedi producto adnata. Lab. cum col. pede articulat., cucullatum, 3-lob. (Epiphyt., pseudobulb. ovato-sub-4-gonis, fol. plicat., racemo radicali pendulo, bract. cucullat., fl. longe pedicellat. fusco-purpur. — *Amer. trop.*) . . . . Batemania. Lindl.

IV.) — mutica, apice alata v. auriculata (raro aptera, 2-cirrhosa, v. Odontoglossum). Perianth. explanatum. Lab. unguiculatum.

1. *Lab. flabelliforme, ungue canaliculato, limbo 2-lobo undulato rugoso.* Col. brevis, tumida, apice auriculis 3 petaloideis aucta. Anth. petaloid., cucullata, 1-loc. Poll. 2 pyriform., cava, caud. 1 . . . Sep. et pet. carnosa, subrotunda, plerumque irregularia. (Epiphyt., pseudobulb. depressis rugos., fol. coriac., scapo radicali pendulo nudo 00-floro, fl. specios. — *Mexico.*) . . . . Cuitlauzina. Llave.

2. — *indivisum, ungue cum columnae basi continuo, limbo patente basi cristato.* Col. erecta, membranaceo-marginata, apice utrinque alata (rarius aptera, 2-cirrhosa). Anth. 2-loc. Poll. 2, solida, caud. lineari, gland. hamata. Sep. et pet. aequal., angusta, acuminata, libera. (Epiphyt. pseudobulbif., fol. plicat., scapo term. vaginato. — *Amer. trop.*) . . . . Odontoglossum. H.B.K.

V.) Columna mutica (cfr. Dactylostylis) aptera, clinandrio immarginato (cfr. Zygopetalum).

a. Labell. indivisum, unguiculatum (cfr. Zygopetalum).

1. *Poll. 2 bipartibilia, in glandula transversa subsessilia.* Anth. subbiloc. Col. brevis arcuata, semiteres, interdum apice auriculata. Sep. et pet. explanata, adscendentia, subaequalia, cum columnae ungue producto connata. Lab. patens, muticum, indivisum v. basi utrinque lobulo auctum, ungue adscendente, crista magna transversa carnosa. (Hb. terrestr. subacaul., fol. plicat., fl. racemos. v. subsolitar. specios. — *Amer. et Afr. trop.*) . . . . Zygopetalum. Hook.

2. — 4, *collateralia, geminata, caudic. cuneata, gland. minuta.* Anth. 2-loc. Col. erecta, teres. Sep. et pet. conniventia, aequal., libera, acuta. Lab. cum columna articulatum, deltoideum, nudum. (Epiphyt. caulesc. repent., fol. distich. parv., fl. ax. solitar. minut. — *Amer. trop.*) . . . . Dichaea. Lindl.

b. Lab. naviculiforme fimbriatum, cum columnae basi connatum, adscendens, basi glandula lata biloba cinctum. Col. elongata, arcuata, elastica, applanata, glandulis stipitatis ad latera clinandrii, rostello longissimo adscendente. Anth. subbiloc., incumb. Poll. 4 ovata, caud. plana, gland. oblonga minima. Perianth. explanat., demum reflex.; sep. aequal., ovata, obtusa; pet. unguiculata, transversa, fimbriata. (Epiphyt., fol. distich. carinat., racemis term. cernuis bracteat., pedicell. primo deflex. geniculat. dein erectis, fl. flavo-virid., fimbriis albis. — *Brasil.*) . . . . Dactylostylis. Scheidw.

c. — *3-lobum.* Perianth. explanatum, patens.

1. *Lab. unguiculatum, cum columnae basi producta continuum,* explanatum, 3-part. Sep. et pet. aequal., libera. Col. semiteres. Anth. 2-loc. Poll. 2, postice biloba, caud. lineari brevi, gland. ovata. (Hb. terrestr., caul. fusiform. carnos., fol. plicatis, scap. radical. vaginat. saepe paniculat., fl. specios. — *Amer. trop.*) . . . . Cyrtopodium. R. Br.

2. — *posticum, ungue sigmoideo cum columnae basi producta articulatum,* carinatum, 3-lob., nudum. Sep. libera, acuta, lateral. basi aequalia. Pet. breviora, obovata. Col. inversa, dorso prona, basi paulo producta; stigma verticale, margine 3-tuberculatum. Anth. 1-loc. Poll. 4, caud. lineari. (Epiphyta subbulbosa, fol. 2 planis, racemo term., fl. luteis. ? — *Afr. austr.*) . . . . Epiphora. Lindl.

3. — *cum columnae basi paulo producta connatum, superne liberum,* limbo 3-lobo basi callo sagittato elevato aucto, lobis lateral. incurvo-adscendentib. obtusis, intermedio angustiore 2-cirrhoso. Sep. libera, petalis dilatatis minora. Col. semiteres, in germen recumbens, rostello gladiato. Anth. 2-loc. Poll. 2, subglobosa, caud. plana spathulata, gland. maxima cordata. (Epiphyta, caul. radicant. simpl., fol. rigid. apice oblique retusis, fl. paniculat. alb. — *Java.*) . . . . Phalaenopsis. Bl.

B. Caudiculae 2 distinctae. (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus III. *VANDEAE.*

(Continuat.)

III.

B. Caudiculae 2 distinctae.

I. Sepala omnia v. saltem lateralia inter se v. cum columnae pede connata.

1. *Sepala lateralia labello subposita, basi connata, sigmoidea, supremo erecto breviorà.* Pet. dilatata, multo majora, erecta, conniventia. Lab. nanum, liberum, cum columnae basi articulatum, adscendens, lobatum, nudum. Col. semiteres, basi incrassata, erecta, arcuata. Anth. in stigma fornicatum proclivis. Poll. 2, postice lobata, caud. 2 brevib. glandulae ovatae adnatis. (Epiphyt. pseudobulb., fol. gramineis, racem. radical. pendulis. — *Brasil.*) . . . . . . Grobya. Lindl.

2. — *basi connata, lateralia latiora cum v. sub ungue producto columnae connata.* Perianth. clausum. Lab. unguiculat., cum col. pede elastice articulat., integrum. Col. in germen recumbens, clinandrio 2-corni membranaceo. Anth. 2-loc., fere dorsalis. Poll. 4, caud. 2 membranaceis convolutis. (Epiphyt. caulesc., fol. distich. parv., fl. parvis solitar. v. spicat. saepius terminal. — *Ind. or.*) . . . . . . Podochilus. Blume.

3. — *connivent., angusta, basi cohaerentia, lateral. connata basi in calcar producta*, supremo inferne columnae adnato. Pet. paulo latiora, libera. Lab. posticum, cum col. unguiculatum, ungue basi subtus in cornua 2 intra calcar abscondita producto, lamina reniformi integra v. basi 2-dentata, convexa, emarginata, disco cristata. Col. semiteres, membranaceo-marginata, medio inflata. Anth. membranac., 2-loc. Poll. 2, caud. 2 filiform. elastic. glandulae ovali convexiusc. adhaerentib. (Epiphyt., pseudobulb. exiguis 1-phyll., fol. nervoso, racem. radical. simpl. v. ramos. subsecundis bracteat. — *Peruvia.*) . . . . . . Comparettia. Poepp. et Endl.

II. Sepala libera** (rarius columnae adnata, cfr. Bifrenaria) **basi haud producta.

a. Labell. planum (nec calcaratum, nec saccatum). Sepala aequalia. Poll. 4. (Epiphyt. pseudobulb. — *Ind. or.*)

1. *Perianth. patens.* Pet. linearia. Lab. cum columnae basi articulatum, emarginat., utrinque dente inflexo auctum. Col. erecta, petaloid. Anth. infraapicalis, 2-loc. (valv. transverse dehisc.?) Poll. hemisphaer., cava, caudic. filiform., gland. 2? v. 1 hamata. (Pedunc. 00-flor., fl. distich. bracteat.) . . . . . . Chelonanthera. Bl.

2. — *ringens.* Sep. basi discreta, lateral. labello subposita. Pet. nana. Lab. posticum (cum col. articulatum?) erect., petalis majus, integrum. Col. nana. Anth. dorso affixa, 2-loc., loc. discretis verticaliter dehiscentib. Poll per paria caudiculis 2 affixa, gland. 1. (Fol. carnosa solitar.; spicae radical. disticho-00-florae, fl. parv., bract. spathaceis longis.) . . . . Sunipia. Buchan.

b. Labell. calcaratum v. saccatum v. cucullatum.

α. Labell. indivisum. Anth. membranacea.

1. *Labell. obovatum, nudum, integerr. basi appendice parva excavata auctum*, sepalis petalisque liberis duplo majus. Col. petaloid., convoluta, denticulata, imo labello basi adnata. Anth. 1-loc. Poll 4 distincta, geminatim caudiculis 2 adscendentib. affixa. (Hb. fol. distich. carnos. linear. falcat., pedunc. term. solitar., fl. luteis. — *Peruvia.*) . . . . . . Centropetalum. Lindl.

2. — *cum columna articulatum, calcaratum, indivisum*, calcare longo filiformi. Sep. et pet. libera, petaloid., aequal., patent. Col. brevis, recta, semiteres, carnosa, apice utrinque processu longo lineari aucta, rostello ovato elongato convexo nudo. Anth. 2-loc. Poll. 2, dorso excavata, caudicula bicruri, crurib. filiformib. glandulis 2 membranaceis peltatim affixis. (Epiphyta caule brevissimo, fol. distich. oblique emarginat., racemo subsecundo. — *Afr. austr.*) . . . . . . Mystacidium. Lindl.

β. Labell. lobatum v. auriculatum.

1. *Labell. petalis subconforme, utrinque infra medium auriculatum*, disco barbatum, basi saccatum et cum col. connatum. Sep. et pet. patent., aequal. Col. erecta, marginata, semiteres. Anth. 2-loc.? membranacea. Poll. 2 oblique 2-loba, caud. 2 glandulae communi affixis. (Hb. terrestr. aphyll., rad. crassa ramosa, caul. squamos., fl. racemos. specios. — *Nov. Holl.*) . . . . . . Dipodium. R. Br.

2. — *cum pede mucronato columnae articulatum, cucullat., 3-lobum*, medio callosum. Sep. patula, subaequalia, inter se libera, petalis duplo majora, lateralia columnae basi productae adnata, vix basi obliqua. Col. brevis, semiteres, mutica. Anth. subcristata, mutica, 2-loc. Poll. 4 incumbentia, caud. 2 distinctis rostelli materiei viscidae adhaerentib., gland. . . . . . (Epiphyt., pseudobulb. sub-4-gonis, fol. plicat., racem. radical. pauciflor., fl. atropurpur. odorat. — *Brasil.*) . . . . . . Bifrenaria. Lindl.

3. — *liberum, sessile, geniculat., saccatum, 3-lob.*, lob. lateralib. abbreviatis, medio indiviso. Sep. subpatent., libera, aequal. Pet. angustissima, aequilonga. Col. erecta, petalis aequilonga, semiteres, clavata, clinandr. cucullato, rostello rostrato recto. Poll. 4, globosa, postice foveata, geminatim caudic. 2 angustis glandula communi connexis adhaerentia. (Epiphyt., caul. squamato-vaginat., fol. geminat. plicat., spica erecta, fl. alb. — *Ind. or.*) . . . . . . Tetrapeltis. Wall.

4. — *calcaratum, basi columnae connatum, 4-partitum.* Perianth. explanat.; sep. libera, aequal., spathulata; pet. paulo majora, unguiculata, lobata. Col. erecta, brevis, teres. Anth. 2-loc. Poll. 2 obovata, postice sulcata, caud. 2 apice excavatis, gland. 2 dimidiatis villosis. (Epiphyt. caulesc., fol. distich. coriac., panic. lateral., fl. specios. — *Ins. Mascaren.*) . . Cryptopus. Lindl.

C. Caudiculae nullae. Poll. 2, glandulis 2 discretis immediatim affixa. Anth. 2-loc. Labell. cucullatum, calcaratum. (Epiphytae caulesc., fol. distichis. — *Ins. Mascaren.*)

1. *Perianth. connivens;* sep. acuminata, lateral. majora basi obliqua columnae ungui producto adnata; pet. paulo majora. Lab. petalis conforme, integrum, cum columnae ungue articulatum. Col. brevis, in germen recumbens, apice alata. Poll. globosa, hinc perforata. (Fol. emarginata; scapi radical. squamosi 1-flori.) . . . . . . Aëranthus. Lindl.

2. — *explanatum;* sep. et pet. subaequal., libera. Lab. sessile, horizontale, 3-lobum. Col. nana, erecta. Poll. postice biloba. (Fol. coriacea; spicae oppositifol. multiflorae, fl. specios.) . . Oeonia. Lindl.

Tribus IV. *OPHRYDEAE.*

A. Flos basi calcaratus v. saccatus, labelli v. rarius sepalorum v. petalorum basi in calcar aut in saccum scrotiformem producta (cfr. Corycium).

I. Antherarum loculi sejuncti, basi divergentes et saepe elongati (raro paralleli, Satyrium, Corycium).

A. Glandulae cucullis stigmatis inclusae.

I. Cuculli basibus inflexis valvarum antherae supertecti et absconditi, distincti. Anth. erecta, elongata, lobis parallelis cucullatis. Poll. parva, caudic. longissimis canaliculatis. Perianth. ringens; calyx basi tubulosus, secundus, lobis aequal. Pet. sepalis parallela, falcata, inferne labello subconnata. Lab. calcarat., explanat., patens, 3-lob., lobo medio multifido, lateralib. 3-lobis, lacin. omnib. filiform. (Hbula 1-folia, 1-flora, hirsuta, rad. tuberculiform. — *Afr. austr.*) . ? . . . . . . Bartholina. R. Br.

II. — 2 nudi, 2-valves, distantes. Anth. recumbens, nana. Rostell. plicatum. Sep. lateralia deflexa. Pet. carnosa, libera. Lab. carnos., integr., calcare longo clavato. (Habitus Orchidis. — *Sibiria.*) . . . . . . Perularia. Lindl.

III. — 2 nudi, 1-valves. Labellum calcaratum.

1. *Labell. cum columna connatum, infundibulare, concavum, 3-fid., lobis ovatis.* Anth. erecta, loc. parallel. Cuculli segregati. Sep. conniventia, aequal., petalis liberis patulis minora. (Hbulae fol. radical. minutis, caule esquamato. fl. herbaceis minutis. — *Afr. austr.*) . . . . . . Holothrix. Rich.

2. — *3-partitum, calcare brevi inflato.* Polliniorum cuculli discreti. Sep. cum petalis conformib. galeata. (Habitus *Orchidis*; fl. virid., labelli lobis lateral. longissimis. — *China.*) . . . Glossaspis. Spreng.

3. — *basi cum columna subconnatum, 3-lob., calcare cylindr. obtuso germine breviore.* Anth. subhorizontal., basibus divergentib. adnatis. Gland. apicibus canalium (cucullis dimidiatis) inflexis tectae. Rostell. fornicatum liberum, ultra antherae lobos projectum. Processus carnosi nulli. (Hab. *Platantherae*; fol. solitar.; rad. tuberculosa; racem. secundus. — *Nepalia.*) . . . . . . Hemipilia. Lindl.

B. Glandulae stigmatis nudae (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus IV. *OPHRYDEAE.*

(Continuat.)

A.I. (Calcaratae, antherae loculis basi divergentib.)

B. Glandulae stigmatis nudae (nec cucullis inclusae, cfr. Bonatea, Monotris).

I. Sepala omnia ecalcarata, esaccata. Labellum calcarat. v. saccatum.

A. Sepala omnia libera (rarius labello adnata, cfr. Bicornella).

† Anthera sessilis.

a. Stigma muticum, processibus nullis aut adnatis.

α. Labelli calcar conspicuum.

1\. *Lab. elongatum, liberum, indivis. v. 3-lobum, lobis saepe incisis, calcare gracili.* Perianth. galeatum, sep. et pet. subaequal. conform. Anth. erecta, rostello plano adnato, canalib. ejus bases recipientib., processubus carnosis nullis. (Habitus *Orchidis.* — *Eur., Amer. bor., Asia, Madagasc.*) . . . . Platanthera. Rich.

2\. — *carnosum, unguiculatum, 3-part., disco saepe tuberculato, calcare saepe ovato v. clavato,* ungue valde carnoso concavo adscendente, margine nunc eroso et glanduloso, saepius (semper?) processus 2 carnosos clavatos ex ore calcaris ortos parallelos adnatos gerente. Sep. connivent., aequal., libera. Pet. conform., labelli ungui adnata. Anth. parva, unguis cavitate brevior, lobis basi adscendentib. rostello brevi 3-dentato adnatis. (Hb. rad. testiculatis, caule folioso v. vaginato, fl. minutis. — *Ind. or.*) . . . . Coeloglossum. Lindl.

3\. — *cum columna connatum, membranaceum, alte 3-partitum,* calcare brevi. Sep. conniventia, herbacea, libera. Pet. longiora, linearia, membranacea, faciei baseos labelli adnata eique similia. Anth. erecta, nana. Rostell. ovat., planum. (Hb. rad. testiculat., fol. radical. membranac., fl. secundis. — *Afr. austr.*) . . . . Tryphia. Lindl.

4\. — *angustum, indivisum, subundulat. v. crispum, canaliculatum, columnae nanae adnatum.* Sep. inaequal., lateralia majora labello extus oblique adnata. Pet. sepalo supremo in galeam convexam agglutinata. Anth. fere horizontal., lobis adscendentib. basi elongatis, rostelli 3-fidi lobis lateralib. adnatis extus appendice linguaeformi (stamine sterili) auctis, intermedio ovato plano abbreviato. Poll. minima, caud. longis filiformib. antherae basib. elongatis tectis. (Caul. folios. v. subfolios., fl. spicat. parvis. — *Madagasc.*) Bicornella. Lindl.

β. Labelli calcar brevissimum v. obsoletum. Sepala subaequal., conniventia.

1\. *Calcar brevissimum, saepius scrotiforme.* Sep. campanulato-connivent. (Caet. omnia *Platantherae.* — *Eur., Asia, ins. Mascaren. et Canar., Afr. et Amer. bor.*) . . . . Peristylus. Blume.

2\. — *carnosum, basi planiusculum v. saepius saccatum v. gibbosum,* saepe petalis vix longius, rhomboid. v. 3-dent. Sep. membranacea. Pet. subcarnosa, labello subconform. Col. utrinque squama (anthera sterili) aucta. Anth. minuta, erecta. Rostell. planum. (Rad. testiculatae; fl. parvi, saepe herbacei albi. — *Eur., Asia temp.*) . . . . Herminium. R. Br.

b. Stigma processubus 2 carnosis liberis auctum.

α. Rostellum parvum, antherae adglutinatum (cfr. Bucculina).

1\. *Labell. concav. 5-partitum,* medio barbatum, lobis linear., calc. arcuato cum lab. (ipso longiore) parallelo. Perianth. ringens; sep. galeata, supremo, minore, lateralib. basi labelli oblique adnatis. Pet. carnosa, erecta, dentata, concava, conniventia (connata?) sepalis duplo majora. Col. marginibus productis membranaceis faciei labelli adnata. Anth. *Platantherae* (?) brevis. (Habitus *Orchidis*; rad. testiculatae; fol. orbiculata horizontal. — *Afr. austr.*) . . . . Bucculina. Lindl.

2\. — *cum columna connatum, calcarat., 4-fid.,* rarius 3-fid. v. 2-dent., sepalis multo majus. Sep. aequal., conniventia. Pet. sub sepalo supremo adglutinata. Col. nana. Anth. horizontal. v. resupinata, loc. distantib. elongatis. Rostell. planum dilatat. 3-fidum. Stigmatis lobi 2 carnosi rostelli lobis lateralib. suppositi. (Rad. testiculatae; caulis medio saepius squama vaginatus; flor. nunquam herbacei. — *Ins. Mascaren.*) . . . . Cynorchis. Thouars.

3\. — *sepalis longius, pendulum, pubesc., 3-fid.,* lobis linear., calcare filiformi, dente corneo canaliculato spathulato e margine antico orificii calcaris in laminam deflexo processubus carnosis stigmatis interposito. Perianth. (*Orchidis*) herbaceum, galeatum. Anth. basib. divergentib. attenuatis canalibus stigmaticis adnatis; anth. steriles fere fertilem aequantes, e lata basi angustatae, apice incrassatae. (Rad. tuberculosa, caul. folios. — *Ind. or.*) . . . . Ate. Lindl.

4\. — *pendulum, elongatum, integr. v. 2-3-fid.,* calcare elongato. Perianth. galeatum (*Orchidis*), pet. integr. v. 2-3-fidis quam sepala angustiorib. Col. libera, reclinata. Anth. basibus solutis canalibus stigmaticis adhaerentibus. Rostell. planum, antherae adnatum. Stigmatis processus carnosi ultra antheram projecti, saepius calcaris ori adnati, forma varii. (Habitus *Orchidis.* — *Amer., Asia, Afr., Nov. Holl. trop. et temp.*) . . . . Habenaria. Willd.

β. Rostellum magnum, liberum. Lab. longe calcaratum.

1\. *Labell. 3-partitum, raro subintegr. basi 2-dentatum.* Perianth. et anthera *Habenariae.* Stigmatis labium superius (rostellum) liberum, elongatum, cucullatum v. complicatum; processus carnosi nunc longissimi, nunc abbreviati; gland...... (Habitus *Orchidis.* — *Afr. austr., ins. Mascaren., Ind. or., Brasil.*) . . . . Bonatea. Willd.

2\. — *obcordatum, cum v. absque mucrone interjecto.* Perianth. campanulatum; sep. petalis et labello minora. Anth. horizontal., loc. basi elongatis liberis distantib. Rostell. maximum, membranaceum, dilatat., planum, processubus 2 carnosis collateralib. porrectis nunc cohaerentib. labium inferius simulantib. (Hbae humiles, paucifoliae, rad. tuberculos., caul. nudis v. 1-squamatis, bract. subsolitar. cucullat. — *Ind. or.*) . . . . Diplomeris. Don.

†† Anthera stipitata. Labell. posticum.

1\. *Perianth. ringens, labio superiore e labello galeato 2-calcarato v. 2-saccato, inferiore e sepalis et pet. formato.* Col. sessilis v. elongata, loc. parallel. v. divergentib. Gland. discretae. Stigma 2-labiat., labio super. maximo inferius superante. (Hb. rad. testiculatis, hab. *Orchidis.* — *Afr. austr., ins. Mascaren., Ind. or.*) . . . . Satyrium. Sw.

2\. — *patens; sep. secunda, aequal.; pet. conform. Lab. basi 2-calcarat.,* planum, patens, acuminat. Col. libera, gracilis. Anth. recta, resupinata, 2-loc. Poll. caudiculis 2 connatis glandulae unicae (stigmatis apici) adglutinatis. Stig. minutum, truncat., 1-labiat., ad apicem columnae. (Habitus *Orchidis.* — *Afr. austr.*) . . . . Satyridium. Lindl.

3\. — *obliquum, subglobosum.* Sep. supremum convex., muticum, lateralib. et petalis multo minus. Pet. erecta, ovata, obtusa, basi obliqua, medio carnosa, sepalis lateralib. duplo minora. Lab. coriaceum, basi inflato-cavum, apice dilatatum 3-dent., sepalis lateralib. majus. Anth. reclinata, pedicellata, 2-loc., stigmate maximo ovali intra labelli cavitatem abscondito adnata, gland. 2. (Caul. imbricatim foliatus., fl. inter folia superiora axillarib. — *Afr. austr.*) . . . . Brachycorythis. Lindl.

B. Sepala omnia aut lateralia connata. (Hbae habitu *Orchidis*, rad. testiculatis. — *Afr. austr.*)

1\. *Labell. galeatum, basi 2-saccatum.* Sepala ringentia, basi connata, labio inferiore 3-dentato. Pet. nulla. Col. teres, elongata, sub galea recondita. Stig. 2-labiatum, labio postico maximo emarginato, antico utrinque in brachium porrectum producto. Anth. resupinata, caud. 2 nudis secus stigmatis brachia productis, gland. 2. (Caul. folios., fl. ax.) . . . . Aviceps. Lindl.

2\. — *faciei columnae adnatum, saepius appendice maxima simpl. v. 2-loba auctum,* integrum, nunc muticum. Perianth. clausum, hians. Sep. erecta, membranac., angusta, lateral. connata, supremum nunc liberum nunc cum petalis 2 difformib. inter se liberis concavis v. saccatis carnosis in galeam conglutinatum. Anth. dorsal., resupinata, loc. nunc parallel. approximatis, nunc longe distantib. divaricatis, quasi stigmatis evolutione divulsis. Stig. angustum, inter basin labelli et connectivum, rostello 3-lobo, lobo medio connectivo conformi adpresso, lateralib. linear. adnatis v. divergentib. (Caul. folios.; fol. vaginant. saepe undulata; fl. dense spicati.) . . . . Corycium. Sw.

3\. — *liberum, cucullatum, basi cornutum, apice carnosum, 3-fidum.* Sep. membranacea, postice connata, antice discreta, petalis carnosis acuminatis et labello duplo minora. Anth. libera, erecta, loc. basi divergent., valvulis exteriorib. dilatat. incurvis glandulam tegentibus. (Caul. retrorsum hispid.; fol. radicale minutum.) . . . . Monotris. Lindl.

II. Sepalum supremum basi calcaratum v. saccatum. (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus IV. *OPHRYDEAE.*

(Continuat.)

A.I.*B.* (Calcaratae, antherae loculis basi divergentib., gland. nudis.)

II. Sepalum supremum basi calcaratum v. saccatum. (Hb. rad. tuberculiform. — *Afr. austr., Madagasc.*)

1. *Perianth. patens. Sep. supremum galeatum, inflatum, dorso calcaratum,* lateralibus majus. Pet. sub galea recondita, carnosa, collateralia, basi auriculata, apice dolabriformia, columna duplo longiora. Lab. carnos., oblong., integerr. Col. nana, 2-part. (stig. et anth. sejunctis). Stig. ad basin labelli situm, carnos., elevatum, concavum. Rostell. 3-part., lobis lateralib. angustiorib. acuminatis, appendice dorsali lineari biloba, utrinque tuberculo antherae anteposito. Anth. horizontal., loc. parallel. abbreviatis, gland. 2 maximis corneis truncatis dentatis. (Rad. tuberculiform.; fol. setacea; fl. speciosi, magni, pauci.) . . . . Herschelia. Lindl.

2. — *ringens. Sep. libera, canaliculata, supremo basi calcarato.* Pet. nana, apice carnosa, inaequaliter 2-loba v. oblique torta, basi saepius auriculata, per baseos medium columnae adnata. Lab. liberum, sepalis aequale, lineare, acuminat., supra basin constrictum, hypochilio concavo membranaceo, epichilio canaliculato carnoso. Col. et stigma Herscheliae. Anth. horizontal. v. resupinata, rostelli brachiis nunc truncatis, nunc acuminatis contortis. Gland. 2. (Tubercula pedicellata; caul. saepe flexuos. squamis vaginatus; racemi laxi pauciflori v. fl. term. solitar.; fl. parvi.) . . . . Schizodium. Lindl.

3. — *ringens.* Sep. libera, aequal., supremo galeato calcarato v. saccato.* Pet. minora, erecta, basi columnae adnata, integra v. dentata v. lobata. Lab. liberum, filiforme v. dilatat., integr. v. laciniat. Col. Schizodii. Stig. truncatum v. convex., disco obscure 3-lob., saepe tuberculiforme, ad basin columnae situm. Anth. erecta v. supina, 2-loc., gland. 2 distant. (Habitus varius; scapus 1-00-florus; fol. saepe setacea.) . . . . Disa. Linn. fil.

III. Sepala conniventia, aequalia, lateralia labello subposita basi acute saccata. Pet. duplo longiora, carnosa, spathulata. Lab. posticum, magnum, convolutum, basi breviter calcaratum, apice carnosum et 3-dent., dent. 3-lobis. Anth. reclinata, loc. basi distant. adnatis. Poll. parva, gland. a caudicula crassa vix distinguenda. (Caul. pilosissimus; fol. . . . .; spica longa densa; fl. parvi. — *Afr. austr.*) . . . . Saccidium. Lindl.

IV. — ringentia, supremum cum petalis in galeam cohaerens; lateralia saccata patent., libera v. connata. Lab. unguiculat., columnae faciei adnatum, inter antherae lobos adscendens, appendice saepius apice villosa supra columnam inflexa. Anth. resupinata v. supina v. erecta. Stig. angustum, transversum, divaricatum, brachiis 2 cartilagineis saepe contortis. (Hbulae saepe villosae, rad. testiculat. v. tuberos., caul. 1-2-phyll. apice 1-pauciflor. — *Afr. austr., ins. Mascaren., Zeylon.*) . . . . Disperis. Sw.

II. Antherae loculi contigui (cfr. Ophrys) paralleli, basi nullo modo divaricati v. elongati.

A. *Glandula stigmatis unica, nuda, caudiculis 2 connatis.* Anth. fertilis resupinata, steriles 2 liberae. Perianth. ringens; sep. membranacea, libera, supremo galeato basi calcarato; pet. carnosa. Lab. liberum, carnos., oblong., planum. Col. Herscheliae. Stig. carnos., elevatum, truncatum, ad basin labelli situm. (Hab. Ophrydis. — *Afr. austr.*) . . . . Monadenia. Lindl.

B. *Glandulae 2 sub basi dilatata loculorum antherae absconditae, cucullo stigmatis nullo inclusae.* Anth. libera, erecta, loc. approximatis basi dilatata adscendentib. cucullum magnum inaequilaterum glandulas tegentem formantibus. Perianth. membranaceum, connivens; sep. lateral. minora; pet. lacero-multifida, circa labellum convoluta. Lab. erect., convolutum, calcarat., apice lacero-multifidum. (Rad. testiculata; caul. aphyll.; fol. radical. membranac.; spica elongata subsecunda. — *Afr. austr.*) . . . . . Scopularia. Lindl.

C. — *2 distinctae, cucullo communi* (plicatura stigmatis s. rostelli) *inclusae.* Anth. erecta, loc. contiguis. Flor. galeati; sep. subaequal., supremum cum pet. erectis subaequalib. in fornicis speciem connivens, lateralia nunc convergentia nunc reflexa. Lab. anticum, cum columnae basi continuum, calcaratum. (Tuberc. testiculiform. v. palmatifida; fol. radical. v. caulina, mollia).

1. *Labell. indivisum v. 2-4-lobum, lamellis ad basin nullis.* (*Eur., Asia temp. et bor., Amer et Afr. bor., ins. Canar.*) . . . . Orchis. (L.) Lindl.
2. — *3-lobum, basi lamellis 2 interdum in unam coalitis auctum.* (*Eur., Afr. bor.*) . . . . . Anacamptis. Rich.

D. *Glandulae 2 distinctae, omnino nudae.* Rostellum minimum, complicatum. (Caet. omnia *Orchidis.* — *Eur., Asia temp. et bor., Afr. bor. et trop., ins. Mascaren.*) . . . . Gymnadenia. R. Br.

E. — *2 seminudae.* Sep. pet. et lab. membranacea, subconform. Lab. posticum, indivisum, acuminatum, calcare brevi v. obsoleto scrotiformi. Caet. *Orchidis.* (Tubercula palmatifida; fol. graminea; spica globosa. — *Alp. Europae.*) . . . . Nigritella. Rich.

B. Flos ecalcaratus (rarissime basi sacco v. calcare obsoleto v. brevi praeditus, cfr. Aceras, Stenoglottis).

I. Antherae loculi contigui, paralleli (basi nec elongati nec divergentes, cfr. Forficaria).

1. *Perianth. clausum, aestiv. valvata.* Pet. sepalis multo angustiora. Lab. anticum, patens v. pendulum, 3-lob., lobo medio saepe elongato bifido, calcare nullo aut brevissimo scrotiformi-saccato v. gibbo. Anth. erecta, caudiculis glandulae solitariae cucullo unico inclusae adhaerentib. (Hab. *Orchidis.* — *Eur., Asia temp.*) . . . . Aceras. R. Br.

2. — *patens*; sep. subaequalia; pet. nana. Lab. anticum, dependens, convex., integr. v. 3-lob., saepius velutinum, prope basin saepe callis v. cornubus 2 munitum, calc. nullo. Col. erecta, libera, saepe acuminata, anth. antica. Poll. 2; caudic. 2 cucullis distinctis inclusae. Stigma e facie columnae excavatum. (Hab. *Orchidis*; rad. testiculata; scapi pauciflori. — *Eur., Afr. bor., Asia occid.*) Ophrys. (L.) Sw.

3. — *galeatum; sep. convoluto-conniventia*, lateralia supremo adglutinata antice pro labello exserendo hiantia; pet. nana, basi dilatata. Lab. anticum, basi 2-lamellatum, 3-lobum, lobis lateralib. rotundatis columnam amplectentib., intermedio pendulo elongato basi constricto. Anth. erecta, rostrata. (Poll., gland., stigma et habitus *Ophrydis.* — *Eur. austr., Afr. bor., Asia occid.*) . . . . Serapias. (L.) Rich.

4. — *concav., ringens;* sep. libera, concava, supremo antico majore mutico lateralia aestivatione imbricante. Pet. libera, subulata, aestiv. abrupte-bis flexa. Lab. nanum, carnosum, liberum truncatum. Anth. reclinata, loc. approximatis, gland. 2 triangularib. imbricantib. nudis, stigm. adnato excavato simplici. (Facies *Disae*; fol. linear. — *Afr. austr.*) . . . . Forficaria. Lindl.

II. Antherae loculi sejuncti, basi divergentes v. elongati.

A. *Glandulae polliniorum bursiculis 2 inclusae;* caudiculae rectae. Col. brevis, aptera, antice incrassata, clinandrio 2-bursiculato. Anth. vertical., mutica. Perianth. connivens; sep. aequal.; pet. paulo minora. Lab. anticum, columnae basi insertum, sessile, deflexum, planum, obsolete 3-lobum. (Hbula rad. testiculat., fol. gramineis, spica brevi foliata. — *Alp. Eur.*) . . . . Chamorchis. Rich.

B. — *polliniorum retro rostelli sacculos absconditae.* Anth. erecta, loc. basi divergentibus. Stigmatis labium superius (rostellum) minimum, 3-dentat., utrinque leviter saccatum, labium inferius elongatum, linguaeforme. Sep. connivent., libera, aequal. Pet. tenuiora, libera, concava. Lab. posticum, liberum, lobat., calcare nullo. (Rad. fasciculata; fol. rosulata; scap. vaginatus; spica multifl., densa, secunda. — *Afr. austr.*) . . . . Stenoglottis. Lindl.

C. — *polliniorum omnino nudae.*

I. Perianth. patens, resupinatum. Labell. petalis conforme, posticum, ecalcaratum. Anth. resupinata, loc. basi divergentib.

1. *Sepalum supremum erectum, lateralibus alaeformibus patulis minus.* Pet. angustiora, adscendentia, basi labello adnata. (Rad. tuberculosa; caul. brevis 1-phyll.; spica densa globosa. — *Ins. Borbon.*) . . . . Arnottia. Rich.

2. — *supremum lateralibus paulo majus.* Anth. stipitata, loc. basi fere adnatis haud elongatis. Stigma brachiis 2 canaliculatis, rostello subquadrato crassissimo inter brachia et antheram posito. (Hba rigida, rad. fibros.?, fol. radical. gramineis basi dilatat., spica longa densa cylindr., fl. arcte adpressis, bract. longis. — *Afr. austr.*) . . . . Pachites. Lindl.

II. Perianth. ringens v. 2-labiatum. (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE:

Tribus IV. *OPHRYDEAE.*

(Continuat.)

B.II.C. (Ecalcaratae, antherae loculis sejunctis, basi divergent. v. elongatis.)

II. Perianth. ringens v. 2-labiatum.

a. Labell. lineare, liberum, calcare v. sacco nullo.

1. *Perianth. 2-labiatum;* sep. lateralia deflexa, supremum erectum cum petalis adglutinatis galeam formans. (Anth. brevis, erecta, lobis brevib. adscendentib., rostello decurvo elongato. (Rad. testiculata; fol. radicale solitar.; spica laxa secunda; fl. herbacei. — *Nepalia*) . . . . . Aopla. LINDL.

2. — *ringens;* sep. membranacea, libera, aequal. v. inaeq., supremo saepe diversiformi. Pet. sepalis dissimilia, antherae utrinque adnata, saepius carnosa. Lab. petalis multo angustius, a columna stigmate saepius 3-lobo sejunctum. (Anth. term., erecta v. reclinata, loc. parallel. basi productis et saepe divergentib. brachiis 2 stigmatis incumbentibus. (Fol. vaginaeform. v. radical. plana; fl. spicati v. corymbosi v. solitar. — *Afr. austr.*) . . . . Penthea. LINDL.

b. Labell. columnae faciei adnatum. Sepalum supremum cum petalis in galeam conglutinata, lateralia, libera. Antherae loculi distantes. (Hbae. — *Africae austral.*)

1. *Labell. sessile, basi appendice magna* (stigm. 3. sterili?) *linguaeformi erecta v. supra dorsum antherae inflexa auctum.* Anth. resupinata, loc. abbreviatis stigmatis brachiis incurvis tortis adnatis. Stig. lineare, transversum, basi inter labelli appendicem et antheram utrinque in brachium productum. Perianth. fornicatum, galea saepius postica. Pet. magna, indivisa, concava. (Rad. testiculatae; caul. folios.; fl. solitar. v. racemos.) . . . . Pterygodium. SW.

2. — *sessile, hastatum, appendice membranacea tubulosa auctum.* Col. membranacea truncata. Anth. erecta, loc. subparallel. basi truncatis. Stig. horizontale, brachiis incurvis. Perianth. ringens. Pet. inaequaliter lobata apice fornicata. (Habitus *Aceratis*; rad. testiculatae). Ommatodium. LINDL.

3. — *unguiculatum, lunatum, appendice carnosa apice libera auctum v. nudum.* Col. hippocrepica. Anth. resupinata, loc. stigmatis brachiis adnatis. Stig. parvum, 3-lob., in sinu brachiorum verticale. Perianth. 2-labiat., galea saepius antica pendula. (Rad. fasciculatae, tomentosae; caul. folios.; fol. gramin.; spicae densae.) . . . . Ceratandra. LINDL.

Tribus V. *ARETHUSEAE.*

A. Stigma ad columnae basin situm. Pollen sectile, in lobulos elastice cohaerentes colligatum. Anth. 2-loc. (Hbae aphyllae, scapo membranaceo-squamato, facie fere Orobanches.) . . . . Subtribus I. GASTRODIEAE.

1. *Sepala et pet. libera, angusta, acuta, deflexa, labello postico opposita,* floris labium inferius formantia, subaequal., conformia. Lab. basi in calcar breve ventricosum adscendens productum, 3-lob., lobis lateral. brevib. auriculaeform., intermedio ovato subconcavo tuberculis seriatis lineato. Col. brevis, truncata, stigm. tabulari prominente. Poll. 4, per paria, cohaerentia, caudiculis 2 glandulae communi deltoideae adhaerentib. (Rad. carnosa ramosa corallina, scapo paucifloro — *Eur., Sibir.*) . . . . Epipogium. GMEL.

2. — *et pet. libera, parallela?, subaequal., tenera.* Lab. ovatum, indivis. nudum, basi calcaratum, sub apice tuberculatum. Col. minima, truncata, apice in fronte 2-cirrhosa. Anth. term., pedicellata, incumbens, cristata, 2-loc. Poll. granulata, sectilia. (*Nepalia*) . . . . Ceratopsis. LINDL.

3. — *et pet. in tubum ventricosum ore patentim 5-lobum connata,* lobis antrorsum subsecundis. Lab. inclusum, liberum, unguiculat., columnae incumbens, intus 2-lamellatum. (Col. elongata, fistulosa, apice cava, basi antice incrassata stigmatosa. Anth. term., mobilis, carnosa, decidua, loc. approximatis. Poll. 4, sectil., elastice cohaerent. (Hbae in radicib. aliar. stirp. parasiticae, rufesc., fl. racemos. albid. v. ochroleuc. — *Nov. Holl., Java.*) . . . . Gastrodia. R. BR.

B. Stigma ad columnae apicem situm. Pollen granulosum v. pulvereum v. in massam pulposam cohaerens.

I. Folia cum caule continua, vaginantia, membranacea, saepius pilosa. (Rad. plerumque tuberosae.) . . . . Subtribus II. EUARETHUSEAE.

A. Poll. 2, indivisa. Labell. basi calcaratum, adscendens, columnam amplectens, limbo articulato indiviso. Perianth. galeatum. Sep. aequalia, petalis longiora et multo latiora. Col. elongata, semiteres, stig. subrotundo. Anth. subcordata, cernua. (Hb. aphylla, caule vaginato, spica elongata laxiusc. — *Eur. austr.*) . . . . Limodorum. TOURN.

B. — *4 indivisa* (raro 2-loba, cfr. Glossodia) *aut 2 biloba v. sulcata* (cfr. Macdonaldia, Cleistes, Crybe, Spiculaea, Haplostellis, Codonorchis). *Lab. ecalcaratum* (raro 2-calcarat., cfr. Corysanthes).

I. Columna aptera, teres v. semiteres, appendicibus v. dentibus nullis (nisi brevissimis, cfr. Cleistes, Microtis, Corysanthes) aucta.

† *Sepala libera* (rarius lateralia basi connata, cfr. Corysanthes). — Herbae terrestres.

a. Anthera semi-4-locular., term., mobilis, substipitata. Poll. 2, sulco longit. divisa. Col. teres, elongata, stig. transverso prominente. Sep. petaloidea, semipatula. Pet. conform., galeato-conniventia. Lab. liberum, medio articulatum, hypochilio saccato-concavo columnam amplectente, epichilio patulo nudo. (Hb. rad. fibros., caul. foliato, fol. plicat., spicis foliaceo-bracteat. — *Eur., Asia temp., Afr. bor.*) . . . . Cephalanthera. RICH.

b. — *2-loc.*

1. *Labell. cucullatum, integrum, erecto-patulum* (nudum?). Perianth. patens, aequale, liberum, labelli longitudine. Col. labello brevior, aptera. Anth. . . . . (Hbula tuberosa, aphylla, 1-flora. — *Ins. Mascaren.*) . . . . Haplostellis. ENDL. †

2. — *liberum, membranac., circa columnam convolutum,* oblong., integr. v. 3-lob., basi concava 2-callosa cum col. articulatum, medio lamellatum. Sep. et pet. libera, conniventia, subaequal.; pet. magis membranacea, latiora. Col. libera, elongata, clavata, semiteres, clinandrio dentato. Anth. pedicellata, inflexa, loc. discretis. Poll. . . . . (Hb. terrestr., facie Uvulariae, rad. tuberosa, caul. simpl. basi 00-phyllo, fl. ax. nutant. pedicellat. — *Guiana.*) Cleistes. RICH.

3. — *sepalis petalisque brevius, marginib. adscendentib. semicucullatum, disco glandulosum,* apice angustatum. Perianth. ringens, extus eglandulosum, sep. supremo fornicato, lateralib. et pet. subaequalib. angustis planiusculis. Col. linearis. Poll. 4, . . . (Rad. tuberculosa; caul. vaginat., basi 1-phyll.; racemi secundi, fl. atrorufis. — *Nov. Holl.*) . . Lyperanthus. R. BR.

4. — *sessile v. unguiculatum, oblong., obtus., integr. v. lobatum, basi callosum.* Perianth. ringens, sep. supremo galeato, lateralib. sessilib. labello subpositis, pet. angustiorib. adscendentib. Col. nana, teres, apice utrinque auriculata. Anth. subrotunda, mutica. Poll. 4. (Rad. testiculata; fol. caulin. unicum, teres, fistulos., basi vaginans; fl. spicati, parvi, herbacei. — *Nov. Holl., N. Zeeland.*) . . . . Microtis. R. BR.

c. Anthera 1-loc., semibivalv., persist. Poll. 4 v. 2 biloba. Perianth. ringens; sep. supremum maximum, ventricoso-galeatum, lateralia basi connata petalaque nana angustissima tegens. Lab. maximum, cucullat. v. tubulosum, basi interdum 2-saccat. v. 2-calcaratum, disco nudo v. glanduloso-barbato. Col. apice 2-auriculata? (Rad. subsimpl.; fol. 1 sessil. latum; caul. breviss. 1-flor., fl. majusc. — *Nov. Holl., Java.*) . . . . . . Corysanthes. R. BR.

†† *Sepala in tubum longum apice ringentem connata,* lateralia latiora apice obliqua. Pet. libera, collateralia, spathulata, apice oblique inflexa. Lab. columnam amplectens eique semiadnatum, integerr., apice truncatum apiculatum v. obsolete 3-lobum, intus nudum. Col. semiteres, clavata, stig. excavato. Anth. term., stipitata, loc. 2 disjunctis parallel. Poll. 4, per paria apicibus connata. (Epiphyta? acaul., rad. fibros., fol. late gramineis, scapo radicali vaginato, fl. racemos. — *Nepal.*) . . . . Anthogonium. WALL. †

II. Columna alata v. marginata v. petaloidea aut auriculata v. dentata. (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus V. *ARETHUSEAE.*

(Continuat.)

B.I.*B.*

II. Columna alata v. marginata v. petaloidea aut auriculata v. dentata (cfr. Pogonia, Asarca).

A. Perianthium patens, subregulare (rarius subringens, cfr. Pogonia).

† **Labell. indivisum,** nudum v. basi (nec apice) appendiculatum.

1. *Perianth. patentissimum, aequale; pet. sepalis conformib. angustiora. Lab. petalis simile*, calvum. Col. brevis, clinandrio postice elevato carnoso 3-lobo, lobis lateralib. declivibus nunc appendiculatis. Anth. tomentosa, antice intrusa, valvis membranaceis. (Hb. terrestr., flexuosae, flexura quaque folium lineare gerente, fl. term. solitar. v. paucis luteis v. purpur. — *Nov. Holl.*) . . . . **Macdonaldia. Gunn.**

2. — *patens, petaloïd., sep. et pet. aequalib. Lab. dissimile*, brevius, eglandulosum, a columna membranaceo-dilatata appendice interjecta distinctum. Poll. 4, interdum 2-loba. (Hb. bulbosae, terrestr., pilosae, fol. radic. unico vagina membranacea incluso, scapo 1-2-floro medio vaginato. — *Nov. Holl.*) . . . . **Glossodia. R. Br.**

3. — *erecto-patens, sep. et pet. aequalib. liberis angustis. Lab. conforme*, sessile, planum, ecarinatum. Col. brevissima, annularis, stigma centrale sessile ambiens, limbo subbilabiato, labio antico intus proscolla, postico anthera terminato. Anth. term., opercular., 2-loc., loc. 2-locellatis. Poll. 4 pulverea, basi subcohaerentia. (Epiphyta? nana, pseudobulbosa v. caulesc., pseudobulb. 1-phyllis, scap. radical. pauciflor. — *Ins. Norfolk.*) . . . . **Thelychiton. Endl.**

†† **Labell. lobatum v. dentatum aut apice appendiculatum** (raro subintegrum, cfr. Calopogon).

1. *Labell. anticum, liberum, petaloïd., ecallosum*, columnae parallelum, 3-lobum, disco lamellato cristato v. villoso. Perianth. patulum, irregulare, subringens, sep. et pet. liberis similib. v. dissimilibus. Col. elongata, clavata, marginata v. semiteres, apice subauriculata. Anth. stipitata, 2-loc. Poll. 2, sulcata. (Hbae terrestr., rad. tuberculat., caul. saepius foliato. — *Amer. bor., Antill., Ind. or.*) . . . . **Pogonia. Juss.**

2. — *posticum, liberum, basi angustatum* et saepe auriculat. v. appendiculatum, apice dilatatum, disco barbatum. Sep. et pet. explanata, subaequal., petaloidea. Col. elongata, apice alata, stig. transverso rimoso. Anth. sessil., subrotunda, 2-loc., connectivo obsoleto. Poll. . . . (Hb. terrestr., tuberos., fol. solitar. gramin. basi vaginant., scapo nudo basi vaginato, racemo term. secundo. — *Amer. bor.*) . . . . **Calopogon. R. Br.**

3. — *unguiculat.; ungue elongato, tereti, haud articulato; lamina peltata* (supra medium affixa) lineari, carnosa, apice appendice membranacea ovali mobili aucta. Sep. et pet. linear., conform., patentia. Col. elongata, arcuata, infra medium semiteres marginata, supra alata, alis marginantib., basi liberis falcatis, apice circa antheram in cucullum breve 4-lobum confluentib., lobis lateral. longiorib. Anth. term., persist., loc. approximatis. Poll. . . . Stig. meniscoideum. (Hbula glabra, fol. radicali coriac. cordato, scapo medio 1-squamato, racemo 00-floro. — *Nov. Holl.*) . . . . **Spiculaea. Lindl.**

4. — *unguic.; ungue longissimo, medio articulato; lamina peltata*, convexa, cum pede suo mobili, decidua, basi tuberculata crinita utrinque dente retrorso aucta. Sep. et pet. linear., conform., reflexa. Col. elongata, clavata, semiteres, basi utrinque auriculata. Anth. Spiculaeae. Rostell. ovat., acuminat., convex. (Rad. lanatae, apice bulbosae, fol. et scap. *Spiculaeae*, fl. term. solitar. — *Nov. Holl.*) . . . . **Drakaea. Lindl.**

5. — *ungue brevi 2-calloso columnae adnatum, carnos., 3-lob.*, lobo medio lateralib. angustiore et productiore, venis (praesertim disci) glandulosis v. lamellatis. Perianth. explanatum, basi obliquum; sep. lateral. labello subposita, reflexa, basi producta vix gibbosa, saepe callosa; pet. patentissima. Col. brevis, erecta, semiteres, apice incrassato-marginata. Stig. oblong., prominens. (Anth., poll. et habitus *Chloraeae*. Fl. albi, aurant. v. 3-colores, odori. — *Chile.*) . . . . **Asarca. Poepp. et Endl.**

B. Perianth. ringens v. 2-labiatum v. tubulosum (cfr. Acronia).

a. Columna petala fere aequans, iisque dorso adnata, erecta, clavata, membranaceo-marginata, antice utrinque producta. Sep. lateral. Asarcae. Pet. sub sepalo supremo in galeam conniventia. Lab. unguiculat. (liberum?) membranaceum, cordatum, cucullat., integr. v. 3-lob., lobis lateral. intermedio parum latiorib., venis saepius cristatis v. glandulosis. Anth. term., opercular., semi-4-loc. Poll. 4, v. 2 bipartita. Stig. Asarcae. (Hb. terrestr., rad. carnos. fasciculat., fol. radical., scapo vaginato, fl. alb., flav. v. virid. saepe magnis. — *Amer. austr. extratrop.*)

1. Sepala subaequilonga, integra. (Flor. dense racemosi.) . . . . **Chloraea. Lindl.**

2. — lateralia elongata, pectinata v. multifida. (Fl. spicati v. solitar.) . . . . **Bipinnula. Juss.**

b. Columna labello adnata. (Hbae tuberosae, scapo radicali remote squamato-vaginato.)

1. *Perianth. ventricosum, inapertum. Sep. herbacea*, lanceolata, lateral. basi obliqua. Pet. conform., petaloidea. Lab. multo majus, membranaceum, cucullatum, cum columna semi-connatum. Col. clavata, basi teres, ultra labelli insertionem marginata, supra labell. 2-dentata, apice subcucullata. Poll. granulare. (Fol. plicata; fl. racemosi pendull. — *Mexico.*) . . . . **Crybe. Lindl.**

2. — *galeatum. Sep. petaloidea*, basi cohaerent., adscendentia. Pet. conform., fornicata. Lab. columnae basi adnatum, superne cucullatum, disco intus villosum. Col. apice petaloideo-dilatata. (Hba aphylla, fl. term. basi 2-bracteato purpureo. — *Amer. bor.*) . . . **Arethusa. Gron.**

c. Columna libera.

α. *Labell. usque ad basin 2-fidum*, lobis linearib. divergentib. Perianth. subbilabiato-patens, sep. lateral. inter se, supremo cum petalis connatis, elongato-acuminatis. Col. brevis, erectiuscula, apice orbiculato-dilatata. Anth. sessil., decidua. Poll. 2, pulverea. (Hba epigaea?, scapo erecto 1-phyllo, fol. amplexicauli lato nervoso, spica term. laxa, fl. majusc. purpurasc. — *Peruvia.*) . . . . **Acronia. Presl.**

β. — *unguiculatum, limbo peltato cavo apice 2-fido v. integro* (elastice mobili irritabili) foramine exteriore. Perianth. 2-labiat., sep. et pet. liberis angustis subaequal. Col. petaloidea, concava, apice subauriculata cucullata. Anth. persist., loc. approximatis. Poll. 4. (Hb. terrestr. tuberos., scapo 1-phyll. apice 1-2-floro, fol. lineari v. lato, fl. rufis. — *Nov. Holl.*) . . . . **Caleana. R. Br.**

γ. — *unguiculatum, limbo indiviso plano*, basi saepe appendiculato. Columna elongata.

1. *Perianth. 2-labiatum*, sep. supremo fornicato, lateralib. elongatis labello subpositis canaliculatis apice teretibus. Pet. erecta v. reflexa. Lab. obovat. v. subrotund., disco basi appendiculato. Col. arcuata, apice 2-fida. Poll. 4. (Hab. *Caleanae*; fol. 2. — *Nov. Holl.*) . . . . **Chiloglottis. R. Br.**

2. — *ringens*, sep. apice elongatis attenuatis v. muticis, supremo galeato. Pet. galeae adglutinata et conform. Lab. subinclusum, ungue sepalis adnato, limbo angusto mutico basi appendice fimbriata v. indivisa aucto (saepe irritabili). Col. arcuata, semiteres, apice auriculis petaloideis alata. Col. Caleanae. Poll. 4 compressa. Stigmatis labia inferiora cum superiore sub anthera sito in columnae medio per canalem tenuem juncta. (Fol. membranacea, aut radical. stellata, aut caulina, aut subnulla, caul. 1-00-flor. — *Nov. Holl., N. Zeeland.*) . . . . **Pterostylis. R. Br.**

3. — *campanulatum*, sep. et pet. liberis aequalib. Lab. ovatum, medio seriatim glanduloso-cristatum. Col. alata, stig. longitudinali lineari. Anth. apiculata, membranaceo-marginata. Poll. 2, compressa, farinosa. (Hb. tuberos.; caul. 1-florus basi vaginatus; fol. verticillata membranac.; fl. sessilis bractea cucullata fultus. — *Chile austral.*) **Codonorchis. Lindl.**

4. — *2-labiatum*, herbaceum, sep. supremo galeato erecto, lateralib. cum pet. linear. labello subpositis. Lab. planum, basi 2-callosum, lineis 2 elevatis. Col. apice incurva, dilatata, auriculata, basi semiteres. Anth. term., 2-loc., persist. Poll. 4. (Rad. 1-tuberculosa; caul. 1-phyll.; fol. membranac. reticulat. amplexicaul.; scap. nudus, racem. secundus pauciflor., bract. squamaeform. — *Nov. Holl.*) . . . . **Cyrtostylis. R. Br.**

C. Pollinia 8 distincta v. 2 profunde 4-partita (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus V. *ARETHUSEAE.*

(Continnat.)

B.I.

C. Pollinia 8 *distincta v.* 2 *profunde* 4*-partita.* Sepala lateralia deflexa v. labello subposita. (Hbae terrestr. — *Nov. Holl., N. Zeeland.*)

a. Columna aptera, semiteres, clavata. Labell. indivisum.

1. *Labell. sessile, liberum, basi 2-callosum.* Sep. subringentia, libera, acuminata, supremo galeato. Pet. minora, acuminata. Anth. term., recumbens, 2-loc. Stig. ovatum, transversum, prominens. Poll. subpulverea. (Rad., caul. et fol. *Cyrtostylis*; fl. racemosi v. solitar., rufi v. purpur.) . . . . Acianthus. R. Br.*

2. — *unguiculatum, inappendiculatum, pubesc., eglandulosum.* Perianth. 2-labiat., sep. supremo erecto lateralib. unguiculatis minore petalis erectis conformi. (Fol. cordat. v. angustum, basi cucullatum, saepe vagina inclusum; racemi pauciflor. secundi, fl. alb. v. purpurasc. extus glanduloso-pubesc.) . . . . Eriochilus. R. Br.

b. Columna membranaceo-dilatata v. alata. Anth. saepius mucronata. Perianth. 2-labiatum, glandulosum. (Hb. saepe pubesc. v. glanduloso-pilosae, rad. fibros. tuberculiferis, fol. radical. 1-2 basi vaginatis saepe angustis, scapo medio 1-vaginato apice 1-paucifloro).

1. *Labell. cum columna articulatum,* liberum, glandulis seriatis cristatum aut nudum, integr. v. fimbriatum. Sep. membranacea, super. fornicato, lateralib. minorib. v. aequalib. deflexis. Pet. duplo longiora, erecta, clavata, apice incrassata v. glandulosa. . . . . . . Leptoceras. Lindl.

2. — *unguiculatum, cucullatum,* 3-lob. v. indivis., disco glandulis seriatis cristatum. Sep. apice simplicia aut elongata carnosa; supremum erect., lateralia labello subposita nunc cum petalis labium inferius constituentia. Pet. apice simplicia. . . . . Caladenia. (R. Br.) Lindl.

II. Folia cum caule articulata, haud vaginantia, saepius reticulata glabra dura et plicata. Rad. omnium fibrosae. Caulis quandoque scandens. . . . . Subtribus III. VANILLEAE.

A. Pollinia 4. Anth. term. Col. marginata, labelli marginib. involuta v. amplexa.

1. *Perianth. basi nudum, sep. et pet. conniventib. inter se et basi aequalib.* Lab. minus, facie inferne cum columnae basi connatum, lamina plana indivisa. Col. clavata, margine membranaceo. Anth. opercularis. . . . . (Epiphyt., rad. repent. caespitos., caul. suffruticos., fol. rigid. plicat., fl. spicat. v. racemos. fugacissimis croceis v. albis. — *Peruvia.*) . . . . Cyathoglottis. Poepp. et Endl.

2. — *basi nudum, maximum, petaloid., aequale, sep. patent. v. reflex., pet. erectis.* Lab. cucullatum, basi angustatum, disco plicato-barbatum, apice bilobum. Col. elongata, clavata, apice 3-fida, lobo medio cucullato antherifero. Stigma marginatum, basi gibbere gemino nectarifero. Anth. stipitata, semi-4-loc. Poll. 4, farinacea, compressa, postice cohaerentia et contortuplicata, ecaudiculata. (Hb. terrestr., simpl., saepe elatae, foliosae, fol. plicat., fl. term. racemos. v. ax. geminat. alb. roseis v. violac. — *Peruv., Brasil., Mexico.*) . . . . Sobralia. R. et Pav.

3. — *basi* (ad germinis apicem) *urceolo dentato cinctum; sep. libera, patent. v. reflexa,* lateral. labello subposita; pet. angustiora. Lab. sessile, liberum, indivis., disco barbatum v. cristatum. Col. semiteres, marginata, infra stigma 2-tuberculata, apice membranacea dilatata 3-fida, lobo medio cucullato antherifero. Anth. persist., loc. approximatis semi-2-locellatis. Poll. 4, compressa, basi retroplicata. (Hb. terrestr., fol. reticulat. nervos. haud vaginatis, fl. term. spicat. v. raro solitar. — *Amer. trop.*) . . . . Epistephium. H.B.K.

B. Pollinia 2 (cfr. Hysteria) subinde biloba.

a. Labell. cum columna alte connatum, concav., integr., medio barbatum. Perianth. cum germine articulatum, saepius calyculatum, apice tantum patens. Sep. et pet. subaequal., conform., basi libera. Col. elongata, aptera. Anth. term., opercularis. Poll. 2 biloba, granulosa. Fruct. siliquaeform., carnos., aromatic., a latere dehisc., placentis 3-6. Sem. globosa, testa crustacea fragili arcte adnata. (Caules teret., scandent.; fol. carnosa, subcordata; fl. carnosi, spicati v. aggregati v. subsolitar. — *Amer. trop., Ind. or.*) . . . . Vanilla. Plum.

b. — liberum v. subliberum. Sep. et pet. libera. Calyculus nullus. (Hbae terrestr. caulesc. — *Java.*)

1. *Labell. ima basi columnae continuum, limbo erecto integerrimo.* Perianth. erecto-conniveus. Col. basi teres, sursum dilatata utrinque alata dentata, apice subfornicata. Anth. 2-loc. Poll. 2, libera, tereti-falcata, farinoso-pulposa. Siliqua carnosa. Sem. in pulpa nidulantia, aptera. (Fol. nulla; caul. ramosi, erecti, squamati; fl. laxe spicati, carnosi, rosei v. lutesc.) . . Cyrtosia. Blume.

2. — *semitrilobum, plicatum.* Col. aptera. Siliqua coriacea, rimis longit. obsoletis dehisc. Sem. membranaceo-marginata. Caet. Cyrtosiae. (Fol. nulla; caul. sarmentosi, praelongi, nodoso-articulati, rubri, ad nodos radicantes et squama instructi; fl. laxe spicati, ochroleuci.) . . . Erythrorchis. Blume.

3. — *unguiculatum, integrum, reflexum.* Sep. canaliculata. Pet. unguiculata. Col. teres, stig. sagittato bifido. „Anth. postica, persist., apico dehisc. „Massa pollinis, 2-partita, granularis, botryoidea.“ (Fol. nervoso-plicata, spica term.) . . . . Hysteria. Reinw. †

Tribus VI. *NEOTTIEAE.*

A. Flor. irregulares, labellum saltem a sepalis petalisque forma et directione diversum (raro conforme, cfr. Chlorosa).

I. Columna carnosa, teres v. semiteres (rarius alata, v. membranacea, cfr. Ponthieva, Georchis, Anoectochilus).

A. Labell. posticum, concavum, in columnam (rectam) incumbens eamque abscondens. Rostellum truncatum. Sepala patula v. revoluta. . . . . Subtribus I. CRANICHIDEAE.

I. Labell. cum petalis columnae adnatum, unguiculatum, ovatum, patens. Sep. patula, libera, aequal., dorsali petalis conformib. apposito. Col. 2-loba, parte stigmatifera rostrata, rarius stigmate et clinandrio marginatis quasi 4-lata. Anth. dorsal., stipitata, linear., 2-loc., valv. membranaceis. Poll. 2, biloba. (Hb. terrestr., rad. fasciculat., fol. radical. latis nervos., scapo vaginato 00-floro glanduloso-pubesc. — *Ind. occid.*) . . . . Ponthieva. R. Br.

II. — liberum.

A. Columna nana.

† Sepala lateralia v. omnia libera.

a. Labell. carnosum v. coriaceum intra basin suam ventricosam columnam includens.

α. *Perianth. ringens;* sep. herbacea, ovata, lateralia postica erecta basi aequalia, dorsale anticum pendulum. Pet. longiora, patent., unguiculata, dilatata. Lab. postic. coriaceum, galeatum, acuminatum, columnam abscondens, intra marginem verrucosum. Stig. semicirculare, 2-labiat., labio exter. brevi rotundato, interiore acuto. Anth. deflexa, in clinandr. profunde excavato cucullato marginib. membranaceis inflexis abscondita. (Hb. terrestr., fol. . . . ., scapo squamoso-vaginato, spica paucifl. — *Peruvia.*) . . . . Pterichis. Lindl.

β. — *revolutum v. patulum.* Pet. sepalis conformib. minora. Lab. sessile. Anth. 2-loc.

1. *Labell. carnos., indivis., basi ventricosum, sub apice appendiculatum.* Col. angusta, acuminata. Col. indivisa, stig. ovato, clinandr. margine membranaceo lacero. Anth. stigmati parallela, obtusa. Poll. 4 pulverea. (Hb. terrestr., fol. radical. petiolat., fl. spicat. rufis. — *Nov. Holl.*) . . . . Cryptostylis. R. Br.

2. — *canaliculatum, haud appendiculat., basi excavatum.* Sep. aequal., acuminata. Col. crassa, brevissima, stig. emarginato, clinandr. . . . . Anth. stipitata, a stigm. fere disjuncta, rostrata, loc. discretis. Poll. 2 biloba. (Hab. *Ponthieveae.* — *Ind. or.*) . . Zosterostylis. Blume.

b. Labell. membranaceum, basi concavum. (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus VI. *NEOTTIEAE.*

(Continuat.)

A.I.A.II.*a.*† (Flor. irregular., labello postico, columna carnosa tereti v. semitereti.)

b. Labell. membranaceum, basi concavum.

1. *Columna indivisa, apice antheram dorsalem sessilem rotundatam gerens*, stig. emarginato, clinandr. haud marginato. Poll. 2 granulosa, caudic. nullis. Sep. et pet. conform., patula v. revoluta; pet. minora. Lab. liberum, columnae incumbens. (Hb. terrestr. tuberosae, caule foliato, spicis densis. — *Amer. trop.*) . . . . Altensteinia. H.B.K.

2. — *2-partita*, lobo antico apice stigmatifero integro v. emarginato postice membranaceo, dorsali antherifero. Anth. 2-loc., connect. rostrato. Poll. 4. Sep. patent., lateral. majora columnae incumbentia. Pet. minora, conform. Lab. in columnam pronum, basi exauriculatum. (Hab. fere *Ponthieuae*; flor. herbacei, nervosi. — *Amer. trop.*) . . . . Cranichis. Sw.

3. — *teres, brevissima, antice processubus 2 membranaceis corniformib.* (stam. steril.) *aucta.* Anth. term., subrotunda, apiculata . . . . . . Perianth. cruciatim patens, quasi 4-phyll., sep. lateral. linear. patentissimis, dorsali lato petalis adglutinato. (Hb. terrestr. caulesc. glabra, fol. angustis, scapi squamis haud vaginatis, fl. dense spicat. parv. — *Ind. or.*) . . . . Tripleura. Lindl.

c. Labell. petalis conforme, columnam amplectens. Sep. et pet. erecto-patent., herbacea, libera, conform. Col. nana, crassa. Anth. 2-loc. Poll. farinosa . . . . . (Hb. epiphytae rhizomatosae, fol. radical. membranac. petiol. nervos. inaequaliteris, scapo basi vaginato, fl. racemos. virid. — *Java.*) . . . . Chlorosa. Bl.

†† Sepala reflexa v. patula, lateralia cum labello in saccum connata. Pet. minora. Lab. carnos., columnae incumbens, cucullatum, integr., basi utrinque auriculatum. (Col. nana, clinandr. nunc marginato v. auriculato, rostello obtuso. Anth. rotundata, loc. completis sejunctis, connect. carnoso vix producto. Poll. 2 biloba, farinacea. (Hb. terrestr., rad. fasciculat., fol. carnoso-chartaceis nervos. saepe petiolat., scapo vaginato, fl. dense spicat. herbaceis. — *Amer. trop.*) . . . . Prescottia. Lindl.

B. Columna elongata.

1. *Perianth. patulum, sep. et pet. liberis subaequalib.* Lab. columnae incumbens, concav. ecallosum, ungue suo basi sepalor. lateralium breviter adnato. Col. clavata, labellum fere aequans, villosa, stig. transverso subrotundo, clinandr. utrinque membrana lacera marginato. Anth. ovata, obtusa. Poll. 2 biloba. (Hba facie *Goodyerae.* — *Peruvia.*) . . . . Gomphichis. Lindl.

2. — *ringens, sep. et pet. in tubum angustum connatis;* sep. lateral. postica, erecta, basi aequalia, dorsali antico patenti v. pendulo longiora; pet. linear., patent. Lab. unguiculatum, fornicatum, indivis., columnam abscondens. Col. antrorsum arcuata, teres, tomentosa, rostello acuto glabro. Anth. rostello subposita, antica, linear., obtusa, 2-loc., clinandr. marginato. Poll. . . ., (Hb. terrestr., fol. radical. *Orchidis*, fl. spicat. herbac. v. colorat. — *Brasil., Peruv.*) . . . . Stenoptera. Presl.

3. — *connivens, sep. et pet. liberis; sep. carinata; pet. minora.* Lab. erect., concav., limbo sublobato. Col. clavata, apice cavitate antherifera profundissima instructa. Anth. carnosa, denti dorsali columnae affixa. Poll. 2 subbiloba, granulosa, stigmatis margini affixa. (Hb. terrestr. acaules tuberosae, fol. 1 radicali petiolato cordato nervoso, scap. nutant. basi vaginat., fl. racemos. cernuis. — *Java.*) . . . . Rophostemon. Blume.

B. Labell. anticum.

I. Labell. ecalcaratum, patens v. pendulum, liberum. Sepala patula v. reflexa. Columna recta, carnosa, teres. . . . . Subtribus II. LISTERIDEAE.

a. Labell. continuum (nec medio constrictum), plerumque pendulum. Poll. 2, sulcata.

1. *Labell. imberbe, sepalis longius, lineare, integr. v. bifidum, basi canaliculatum.* Sep. et pet. conform., herbacea. Col. nana, libera, rostello rotundato, stigmatis labio inferiore majore. Clinandr. cucullatum v. margine membranaceum, ultra antherae basin elevatum. Anth. dorsal., ovata, 2-loc. Poll. pulverea, gland. exigua colligata. (Hb. terrestr., rad. repent., caule infernè v. medio fol. 2 opposita saepe lata gerente., fl. spicat. — *Eur., Asia et Amer. bor.*) . . . . Listera. R. Br.

2. — *imberbe, sepalis longius, oblong., 2-lobum, basi excavatum.* Sep. et pet. conform., discolora. Col. elongata, libera, rostello ovato obtuso, stigmatis labio inferiore minore. Clinandr. planum, margine callosum, raro in cucullum v. processum productum. Anth. et poll. *Listerae*, gland. nulla? (Hb. in radicib. parasitica, aphylla, rad. carnos. vermicular. intertextis, scapo vaginato, fl. racemos. v. spicat. — *Eur., Asia bor.*) . . . . Neottia. L.

3. — *sessile, simplex, acuminatum, disco intus marginibusque barbatum.* Sep. aequalia. Pet. minora, erecta. Col. nana, clinandr. cucullato, rostello acuto. Anth. stigmati parallela, intra clinandrii marginem inserta, mucronata. (Hb. glabr., rad. fibros. v. bulbis indivis., fol. ensiform., canaliculatis, racemo angusto, fl. rufis. — *Nov. Holl.*) . . . . Calochilus. R. Br.

b. Labell. oblong., medio constrictum, hypochilio concavo carnoso, epichilio petaloideo dilatato indiviso basi calloso. Sep. et pet. patent., conform., subaequal. Col. teres v. antice complanata, stig. quadrato truncato apiculato deorsum prominente. Anth. postica, stigmati incumbens, cordata, mutica. Poll. pulverea, 2-partita, apice angustata. (Hb. terrestr., rhizom. repente, fol. plicat. basi cucullat., racemis laxis, fl. saepe purpur. pubesc. — *Eur., Asia temp. et bor.*) . . . . Epipactis. Camerar.

II. Labell. ecalcaratum (rarius calcarat., cfr. Cnemidia) **columnae parallelum, canaliculatum.**

a. Labell. ecalcaratum. Perianth. ringens, sepalo dorsali petalis adglutinato. Anthera dorsalis, 2-loc. Poll. 2 pulverea. (Hbae terrestr., rad. fasciculatis.) . . . . Subtribus III. SPIRANTHIDEAE.

1. *Sep. lateralia labello subposita, basi obliqua in germen decurrentia.* Lab. columnae adpressum ejusque pedi affixum et marginib. inflexis adhaerens, unguiculat., raro sessile, oblong., saepius apice dilatatum, nunc 3-lob., infra medium 2-callosum. Col. basi arcuata, germen oblique terminans, in pedem producta, teres, stig. ovato in rostellum acuminat. demum 2-fid. v. obtusum emarginatum raro corneum indivisum producto. Anth. acuminata v. obtusa, nunc membrana apiculata, clinandr. utrinque membranaceo-marginato. Poll. 2-partita, gland. communi oblongae affixa. (Hb. saepe glanduloso-pubesc., fol. rad. v. caulin. fere *Orchidis* v. nullis, fl. spiraliter spicatis saepius parvis. — *Eur., Asia, Amer., Afr. bor.*) . Spiranthes. Rich.

2. — *colorata, basi gibba, lateral. labello subposita et basi in saccum connata.* Lab. apice angustatum, infernè dilatatum columnae pedem amplectens eique adglutinatum, basi intus saepius 2-convexum ecallosum. Col. elongata, basi producta, stig. prominente ovato, rostello subulato corneo persist. Anth. acuminata, clinandr. utrinque marginato v. alato. Poll. 2-part., gland. lineari colligata. (Hb., fol. latis radical. raro caulin., scapo laxe vaginato, fl. imbricato-spicat. cylindrac. saepe pubesc. specios., bract. magn. colorat. — *Amer. trop.*) . . . . Stenorhynchus. Rich.

3. — *lateral. linear., in germen paulo decurrentia, arcuatim patent., apice inflexa.* Lab. lineare, columnae adpressum sed liberum, basi et apice dilatatum, ecallosum. Col. elongata, semiteres, basi producta, stig. 3-angulari indiviso plano labelli apici simili. Anth. sessil., ovata, clinandr. immarginato. Poll. biloba, caud. brevissima, gland. minuta. (Hb. fol. rad. *Orchidis*, fl. dense spicat. herbac. — *Brasil.*) . . . . Sauroglossum. Lindl.

4. — *lateral. labello subposita patula, basi in cornu adnatum v. liberum decurrentia*, discreta v. demum in saccum connata. Lab. canaliculatum, ungue intra sepalorum lateral. bases incluso ecalloso. Col. nana, teres, rostello indiviso acuminato nunc in setam corneam producto. Anth. sessil., apiculata. Poll. 2, gland. separabili rostellum haud findente. (Hb. puberulae, fol. oblong. longe petiolat., fl. remote spicat. herbac., bract. long. — *Amer. trop.*) Pelexia. Poit.

b. Labell. liberum, calcaratum, canaliculat., acuminatum. Sep. conniventia, lateral. semiconnata basi in calcar spurium producta. Col. teres, apice acuminata, rostello acuminato bifido, clinandr. declivi immarginato. Anth. subulata. Poll. 2, candic. subulata. (Hb. caulesc., rigidae, ramosae, foliosae, glabrae, caul. v. ramis 2-phyll. basi laxe vaginat., fol. suboppos. vaginant. latis plicat., racemis densis, bract. rigid. — *Ind. or.*) . . . . Cnemidia. Lindl.

III. Labell. ventricosum v. calcaratum. (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus VI. *NEOTTIEAE.*

(Continuat.)

A.I.*B.* (Flores irregular., labello antico, columna carnosa tereti v. semitereti.)

III. Labell. ventricosum v. calcaratum. Subtribus IV. PHYSURIDEAE.

A. Pollinia 8, caudiculae communi affixa. Anth. term., stipitata, 2-loc., rostello lamellari apice 2-dentato incumbens. Col. nana. Sep. lateral. patent. labello subposita, basi obliqua; dorsale fornicatum. Pet. breviora, subunguiculata, falcata, adscendentia. Lab. porrectum, saccatum, ungue columnae adnato, limbo apice reflexo. (Hbula rad. fibroso-fasciculat., fol. subcarnos. equitant. angustis, scapo squamato, fl. dense spicat. minutis. — *Ins. Norfolk.*) . . . . Plexaure. Endl.

B. — 2, *saepe biloba, aut* 4 (cfr. Chloidia).

I.) Labell. basi planum v. leviter convexum (rarius ventricosum, cfr. Zeuxine, Monochilus, nec calcaratum).

a. Labell. liberum. Perianth. ringens. Col. libera. Anth. dorsalis. (Hbae terrestr.).

1. *Sep. lateralia basi aequalia, cum pet. liberis conform. labello subposita*, dorsale liberum, sejunctum. Lab. sessile, lineare, columnae parallelum, ecallosum, acuminat. Col. elongata, semiteres, basi paulo producta, stig. ovato, rostello acuminato demum fisso. Anth. acuminata, clinandr. utrinque alato. Poll. . . . . (Hb. glabr., caul. ramos., fol. arundinaceis vaginant. plicat. rigidis, racemis composit. ax. et term., fl. secund. nutant. 3-gon. colorat. — *Brasil., Antill.*) . . . . Chloidia. Lindl.

2. — *semipetaloidea; lateralia patent., apice dilatata crispa appendicib. papillosis armata*, basi aequalia unguiculata, dorsali arcuato plano majora. Pet. libera, sepalo dorsali subposita, breviora, undulato-crispa. Lab. unguiculat., cucullatum, 3-lob., lamellatum et verrucosum. Col. semiteres, elongata, basi paulo producta, utrinque dente aucta, stig. subquadrato. rostello brevi 2-fido. Anth. ovata, acuta, 2-loc., connect. crasso intra clinandrii cucullum carnosum inserta. Poll. 4, geminata, arcuata, subfarinacea. (Hab. Sarcoglottidis. — *Antill.*) . . . . Ulantha. Hook.

3. — *omnia connata, lateralia labello subposita.* Pet. sepalo dorsali adglutinato. Lab. fissum, basi carinatum, intus 2-callosum. Col. erecta, teres, basi antice processubus 2 v. brachiis liberis v. adnatis erect. v. porrectis aucta, stig. 2-partito. Anth. acuminata. Poll. 4, pulverea, glandulae lineari acutae adnata. (Hbulae, fol. petiolat. ovat., scapo remote vaginato, spic. pauciflor. — *Ind. or.*) . . . . Cheirostylis. Blume.

b. Labell. columnae adnatum, basi ventricosum, intus callosum. Sep. lateralia labello subposita, dorsale petalis adglutinatum. Col. brevis, teres, nunc (semper?) utroque latere glanduloso-tumida. Anth. 2-loc. Poll. 2, biloba, granulosa, caud. et gland. communibus. (*Ind. or.*)

1. *Labell. intus 2-callosum, limbo indiviso sepalis breviore saepius carnoso.* Perianth. ringens, sep. lateral. liberis v. raro connatis, dorsali basi convexo. Clinandr. saepius membranaceo-marginatum. (Hb. terrestr. caulesc., fol. caulin. sparsis linear., spica term. subsessili, fl. *Goodyerae.*) . . . . Zeuxine. Lindl.

2. — *sepalis multo longius, limbo membranaceo explanato fisso.* Sep. conico-conniventia, lateral. libera. Clinandr. marginatum. (Facies *Goodyerae.*) . . . . Monochilus. Wall.

II.) Labell. ventricosum v. saccatum (rarius leviter concavum, cfr. Goodyera).

a. Sepala petaloidea, lateralia patentia v. reflexa. Columna teres, clavata, clinandr. carnoso-cucullato, rostello acuminato. Anth. 2-loc. Poll. 2. (Hbae caulesc., scapo vaginato v. squamato, spica multifl.).

1. *Columna recta, cum labello connata,* rostello obliquo, stig. parvo punctiformi bilabiato. Anth. ovata. Pet. sepalo dorsali adglutinata. Lab. apice unguiculatum, hastato-3-partit. (Fol. oval., petiolata. — *Ind. or.*) . . . . Myoda. Lindl.

2. — *libera, clinandr. oblique torto.* Anth. acuminata, clinandrii cucullo semioccultata. Poll. sulcata. Lab. basi 2-callosum, saccatum, didymum, apice obliquum unguiculatum subsagittatum planum. (Hba perenn., decumbens, fol. coriac. marginat. glabr., fl. albis. — *China?*) . . . . Haemaria. Lindl.

b. Sepala herbacea, lateralia labello subposita.

† **Columna oblique torta, teres, rostrata, appendice 2-loba aucta.** stig. conspicuo verticali, clinandr. Myodis. Anth. horizontal., acuminata, in rostellum prona, 2-loc. Poll. 2 biloba, sectilia, longe pedicellata, glandulae cuneatae adnata. Sep. conniventia, libera, lateralia majora. Pet. libera, filiform., patula. Lab. liberum, patulum, saccatum, imberbe, 3-lob., lobo medio elongato linguaeformi. (Hb. habitu *Spiranthis*, fl. extus glanduloso-pubesc. — *Java.*) . . . . Macodes Lindl.

†† — **recta, basi nuda,** appendicibus nullis.

α. **Labell. nanum, liberum, saccatum, apiculatum, pendulum.** Sep. conniventia, lateral. oblique recurva, dorsale galeatum. Col. brevissima, clinandr. proclivi, rostello curvo-subulato. Anth. incumbens, subulata. Poll. 2, caudic. subulata. (Hb. caulesc., basi radicans, fol. petiolat. laxe vaginant., scap. term., squam. amplexicaul., spica multifl. herbacea, fl. parv. pubesc. — *Ind. or.*) . . . . Hylophila. Lindl.

β. — **ventricosum v. concav., in limbum planum simplicem productum.**

1. *Labell. columnae adpressum, ventricosum, basi intus 2-callosum,* apice acuminato. Sep. connivent., dorsali petalis adglutinato. Col. nana, crassa, stig. ovali mox 2-partito. Anth. dorsal. Poll. 2, sectilia, gland. lineari adnata. (Hb. terrestr. saepe acaul., fol. membranac. nervos., scapo vaginato, fl. spicat. extus glanduloso-pubesc. — *Ind. or., ins. Mascaren.*) . . . . Aetheria. Blume.

2. — *liberum v. columnae adnatum, ventricos. v. concav., ecallosum, indivisum.* Sep. dorsale cum petalis in galeam conglutinatum. Col. nana, teres, stig. membranaceo rotundato v. rostrato. Anth. dorsal. Poll. 2 sectilia. (Hb. terrestr., rad. fibros., fol. petiol. vaginant., spicis saepe pubesc. — *Eur., Asia, Amer., ins. Mascaren., Madeira.*) . . . . Goodyera. R. Br.

3. — *columnam amplectens, sepalis conforme., ecallosum, intus villosum.* Sep. erecto-conniventia, petalis latiora. Col. brevis obtusa, indivisa. Anth. denti dorsali affixa, acuminatissima, 2-loc. Poll. 2, biloba, granulosa, pedicellata, pedicellis apice connexis nudis. (Hb. terrestr., caulesc., fol. et spica *Goodyerae*, fl. bracteat. carneis extus pubesc. — *Java.*) . . . . Eucosia. Blum.

4. — *sessile, columnam amplectens, ecallos., indivis., acuminatum, intus saepe pilosum.* Perianth. ringens, cylindr., basi ventricosum, sep. liberis, dorsali petalis adglutinato. Col. brevissima, membranacea, stig. infundibulari antice emarginato involuto, rostello acuminatissimo labelli longitudine in setas 2 partito. Anth. dorsal., longissime acuminata. Poll. 4, minuta, clavata, farinosa, separabilia, candic. 4 nudis setaceis apice cohaerentib. (Hb. caulesc., fol. subcordat., petiol. vaginant., scap. 1-2-squamat., spic. pauciflor. pubesc. — *Ind. or.*) . . . . Georchis. Lindl.

γ. **Labell. liberum, sessile, ventricos.** (compressum?) **apice constrictum et in limbum parvum cucullatum abrupte expansum,** intra marginem utrinque lamella auctum. Perianth. clausum; sep. herbacea, glabra, lateralia majora basi oblique producta calcar mentientia, dorsale brevius a petalis liberum. Col. elongata, teres, libera, rostello acuto, stigmatis labio inferiore incrassato, clinandr. longe infra stigma excavato. Anth. dorsal., cum stigm. parallela, carinata, mutica. Poll. 4, in massas pulvereas 2-lobas cohaerentia, caudic. brevi. (Hb. *Arundinis* facie, fol. gramin. sessil., vagina longa, spica parva conica subsessili, fl. minut. virid. — *Ind. or.*) . . . . Tropidia. Lindl.

III.) Labell. calcaratum.

a. Labell. basi columnae adnatum, limbo patente bilobo, calcare ventricoso, ungue rigido canaliculato inflexo fimbriato, callis 2 in fundo scroti. Perianth. ringens, sep. dorsali cum pet. in galeam conglutinato, lateralib. patulis labello subpositis basi inaequalib. Col. brevis, marginib. membranac. dilatatis involutis appendiculam 2-lamellatam simulantibus, stig. basi 2-calloso. Poll. 2, pulverea, subbiloba, caudic. brevib., gland. oblonga. (Hb. rad. fibros., rhizom. subterran. filiformi, caul. foliosis, fol. nervos. discolor., spicis laxiusc. glanduloso-pubesc. — *Ind. or., ins. Sandvic.*) . . . . Anoectochilus. Blume.

b. — ***indivisum.*** (v. pag. sequ.)

ORCHIDEAE.

Tribus VI. *NEOTTIEAE.*
(Continuat.)

A.I.*B*.III.*B*.III.)

b. Labell. indivisum.

1\. *Sepala conniventia, petalis angustiora.* Lab. concavum, calcare obtuso, limbo indiviso undulato. Col. brevis, crassa, fornicata. Anth. interne infra apicem affixa, carnosa, turbinata, 2-loc., loc. 2-locellatis. Poll. 2 subbiloba, granulosa, latere exteriore pedicellis arcuatis affixa. Germ. apice coarctatum. (Hb. terrestr., tuberosa, caule aphyllo squamato, racemo term. bract., fl. nutant. — *Java.*) . . . . Galera. Blume.

2\. — *herbacea, subaequal., lateral. labello subposita, dorsali petalis subaequalib. adglutinato.* Lab. columnae parallelum, concav. lanceolat. v. sub apice dilatato lunato v. 3-dentato constrictum, calcare brevi libero saepe ventricoso. Col. libera v. basi labello breviter adnata, rostello demum membranaceo 2-partito. Anth. dorsal., apiculata, 2-loc. Poll. 2, sectilia, gland. ovali adnata. (Hb. terrestr., caulesc., rad. filiform., fol. laxe vaginant. petiolat. nervos., racemis densis. — *Amer. trop. et bor., Ind. or.*) . . . . Physurus. Rich.

3\. — *patentia, libera, basi obliqua.* Pet. angustiora, patent. basi columnae dorso adnata. Lab. liberum (cum col. articulatum?), ovat., concav., carnos., nudum, basi in saccum pendulum productum. Col. clavata, basi teres, appendiculata, superne carnosa solida pyramidalis, apice truncata, stigmatis fovea antica subterminali verticali 2-labiata, rostello e facie postica producta (clinandrio) subulato. Appendix 2-valvis columnae basi adhaerens labello abscondita, valvulis verticalib. superne ope lamellae parvae horizontalis connexis. Poll. . . . . (Hb. terrestr. facie *Orchidis*, rad. fasciculat. — *Peruvia.*) . . . . Baskervilla. Lindl.

4\. — *conniventia, lateral. cum petalis antrorsum arcuata, dorsali paulo sejuncto.* Lab. basi columnae adnatum, ovatum, intus apicem versus medio bilamellatum, apice dilatatum rotundat. apiculatum, calcare recto brevi. Col. semiteres, clinandr. marginato profunde excavato. (Poll. 2, biloba, sectilia, ovata, utrumque caudic. crassa distincta. (Hb. caulesc. dense foliata, fol. petiolat. basi vaginant., spica term. sessil. imbricata lupulina. — *Nepal.*) . . . . Herpysma. Lindl.

II. Columna petaloidea v. appendicibus petaloideis v. membranaceis aucta.

Labell., ecalcaratum (cfr. Genoplesium.) . . . . Subtribus V. DIURIDEAE.

1\. *Columna brevis, utrinque lobo petaloideo aucta. Lab. sessile, 3-fidum. Pet. unguiculata, patula.* Perianth. subringens, sep. lateral. linear. elongat. labello subpositis, supremo multo latiore subfornicato. Anth. mutica, loc. approximatis. Poll. 2 biloba. (Hb. terrestr., glabr., bulb. indivis., fol. paucis linear. radical., scapo vaginato, fl. spicato-racemos. luteis alb. v. purp. majusc. — *Nov. Holl., N. Zeeland.*) . . . . Diuris. Sm.

2\. — *anth., poll. et labell. Diuridis. Pet. nana, sub sepalo dorsali conniventia.* Perianth. galeatum clausum, sep. lateral. longissimis erect. linear., dorsali ovato galeato. Bracteae cymbiformes. (Habitus et patria *Diuridis.*) . . . . Orthoceras. R. Br.

3\. — *3-fida, lobis lateral. membranaceis integris v. bifidis.* Anth. mutica, mucronata v. rostrata, loc. approximatis. Poll. 2, biloba, apici stigmatico affixa. Perianth. ringens; sep. lateral. postica, distincta v. basi cohaerentia; pet. sepalis subaequalia. Lab. posticum, unguiculat., adscendens, indivis., saepius lamina adnata margine libera auctum. (Hb. terrestr., bulb. indivis., caul. 1-phyll. basi vaginat., vagina longa, fl. tereti fistuloso, fl. spicat. — *Nov. Holl.*) . . . . Prasophyllum. R. Br.

4\. — *erecta, petaloideo-marginata, basi utrinque in lobulum producta.* Anth. dorsal., erecta, apiculata, 2-loc., clinandr. plano immarginato. Poll. . . . . . Stig. ovat., obtus., antherae parallelum. Sep. et pet. connivent., libera, aequal., linear. Lab. multo minus, subunguiculat., cuneatum, indivis., append. nulla. (Hbula, caule aphyllo? 2-floro basi vaginato. — *Ins. Diemen.*) . Burnettia. Lindl.

5\. — *semibifida, lobis lateralib. nullis.* Anth. loc. approximat. Poll. . . . . Perianth. ringens, sep. lateral. longiorib. Pet. basi columnae adnata. Lab. posticum, indivis., basi cucullatum. (Hb. habitu *Prasophylli.* — *Nov. Holl.*) . . . . Genoplesium. R. Br.

B. Flor. subregulares, sepala petala et labellum petaloidea, forma et directione consimilia, patula. Lab. ecalcaratum. Anth. intramarginalis. (Hb. terrestr., glabr., rad. fasciculat. bulbiferis, caule 1-phyllo vaginato, fl. laxe spicatis specios. coerul., rarius alb. v. carneis v. flavis.) . . . Subtribus VI. THELYMITRIDEAE.

1\. *Labell. sessile. Col. 2-fida, clinandr. petaloideo cucullato apice 3-fido,* lobis lateral. penicillatis v. barbatis rarius nudis, intermedio demissius antherifero. Anth. mutica v. mucronata, 2-loc., loc. 2-locellatis. Poll. 4, stigmatis glandulae affixa. Stig. omnino liberum. (*Australia, Java.*) . . . . . . Thelymitra. Forst.

2\. — *unguiculatum, ungue canaliculato, marginib. callosis e columnae basi productis,* lamina integra basi processubus filiformib. fasciculatis aucta. Col. nana, petaloideo-marginata, clinandr. excavato integro. Anth. mutica. Poll. 2, biloba. Stigma obcordatum. (*Nov. Holl. austr. et occid.*) . Epiblema. R. Br.

Tribus VII. *CYPRIPEDIEAE.*

Perianth. patens; sep. lateralia labello subposita, connata v. libera; pet. libera, saepe angustiora. Lab. inflato-saccatum, margine inflexo utrinque auriculato. Col. nana. Stam. 3, centrali sterili dilatato inflexo, lateralib. 2 fertilibus; anth. sub stam. sterili latentes, subrotundae, 2-loc., poll. pulticeo-granuloso. Styl. subliber, teres; stig. term., disciforme, deltoid., columnae faciem infra antheras occupans. (Hb. terrestr., rad. fibros., caul. foliosis v. subaphyll., fol. plicat. v. coriac., fl. specios. solitar. v. racemos. v. paniculat. — *Eur., Asia et Amer. bor. et trop.*) . . . . Cypripedium. L.

CCXLIII. APOSTASIEAE.

1\. *Stam.* 3 *v.* 2, ***tertio sterili perianthii foliolo extimo antico opposito quandoque deficiente,*** reliquis 2 antheriferis ante foliola interiora lateralia positis; filam. stylo inserta; anth. 2-loc. Germ. 3-loc., loc. in angulo centrali 00-ovulatis. Styl. simplex, stig. obsolete 3-lobo. Caps. 3-loc., 00 sp. Perianth. superum, corollinum, foliol. 6 aequalib. (Hbae, caul. gracilib. foliosis, racemis ax. et term. nutant. — *Ind. or., Nov. Guinea.*) . . . . Apostasia. Blume.

2\. — 3 ***aeque fertilia.*** Stigma 3-gonum. Perianthii foliolum intimum posticum (labellum) difforme. Caet. Apostasiae. (Hb. caule simpl. radicante, fol. late lanceolat., nervoso-plicatis, racemo term. puberulo, pedicell. brevib., fl. 1-bract. flavesc. — *Java.*) . . . . Neuwiedia. Blume.

SCITAMINEAE. *(Classis.)*

A. Stamen unicum fertile. Perianthium epigynum, irregulare, duplex; exterius (calyx) 3-merum; interius (corolla) 6-merum, coloratum, biseriale, seriei interioris laciniae (stamina steril. petaloidea s. staminodia externa Lestib.) heteromorphae, tertia majore labelliformi saepius 2-3-loba (synema, Lestib.) lateralib. interdum deficientibus. Germ. inferum, 3- v. abortu 2-1-loc. Styl. 1, filiform., basi glandulis epigynis 2 v. plurib. (stylodiis, Lestib.) liberis v. in vaginulam connatis auctus. Sem. albuminosa. Embr. axilis, rad. infera v. centripeta.

I\. Stamen fertile petalo exteriori postico insertum. **Anthera 2-loc.** Sem. saepe arillata. Vitellus carnosus basi pro exsertione radiculae perforatus. Embr. orthotropus. . . . . ZINGIBERACEAE.

II\. — fertile petalo interiori laterali insertum. **Anth. 1-loc.,** loc. altero abortivo. Sem. exarillata, embr. orthotropo aut uncinato, vitello nullo. . . . . CANNACEAE.

B. Stam. fertilia 6 v. saepius 5 (sexto postico plerumque abortivo, reliquorum pluribus interdum castratis) perianthii laciniis opposita iisque basi v. germinis apici inserta; filam. libera; anth. introrsae, 2-loc. Perianth. epigyn., simplex, corollinum, 6-merum, biseriale, irregulare, lacinia exteriore antica saepe maxima, interiorum saepe minorum lacinia postica minima labelliformi. Germ. 3-loc. Sem. saepe arillata; embr. axili orthotropo, rad. brevi albumen perforante et umbilicum attingente infera v. centripeta, vitello nullo. . . . . MUSACEAE.

CCXLIV. ZINGIBERACEAE.

Tribus I. GLOBBEAE.

A. Germen septis incompletis 1-loculare. (Hbae rhizocarpicae, inflor. term. laxiflora).

I. Calyx laxe tubulosus, 3-fidus v. subtruncatus, limbo erecto. Corollae tubus gracilis, limbi laciniae exteriores subaequales, interiores variae, labell. basi cum filamento tubulatum. Filam. elongato-lineare, carinatum, ultra antheram haud productum. Germ. 00-ovulat., placent. 3 parietal., ovulis adscend. anatropis. Styl. filiform., inter antherae loculos transiens, stig. infundibuliformi. Caps. 00-sp., 3-valv., valv. medio seminiferis. Sem. arillata. (Hbae annuae, humiles, fol. distichis membranac. lanceolat., vaginis fissis, inflor. term. laxe fasciculata v. racemosa v. spicata. — *Asia trop.*) . . . . Globba. L.

α. **Antherae exappendiculatae.**
1. Labellum patens v. adscendens, complicatum, genitalia includens, 3-lobum, lobo medio productiore emarginato. Pet. interiora lateralia minuta, inclusa. . *Colimbium, Juss.*
2. — deflexum, pendulum, explanatum, 2-fidum. Pet. reflexa, subaequalia, dorsale exterius concavum. Genitalia longe exserta. . . . . *Globba, Lestib.*

β. **Antherae appendicibus dorsalibus lateraliter auriculatae.**
1. *Petala interiora lateralia filamenti basi adnata* (quasi supra corollae orificium obliquum orta) longe exserta, anguste linearia; exteriora breviora, lata, dorsali concavo. Labell. deflexum, explanatum, utrinque 2-fid. . . . . *Mantisia, Curt.*
2. — *interiora lateralia libera.* (Caet. Globbae.) . . . . *Colebrookia, Roxb.*

γ. **Antherae basi calcaratae.** (Caet. Globbae.) . . . . *Ceratanthera, Horn.*

II. — tubulosus, apice constrictus, limbi brevissimi lobis 3 reflexis. Corollae tubus brevis, limbi laciniae exteriores aequales, lineares, apice cucullatae, erecto-patentes, interiores laterales minimae denticuliformes, labell. majus suborbiculatum, complicatum, apice emarginatum, crispum. Filam. lineare; anth. loculi arcuatim convergentes. Germ. spongiosum, ovulo 1 e basi erecto. Styl. Globbae, stig. carnoso 3-gono cucullato. Fr. . . . . . (Hba caulesc., fol. ovali-lanceolat., ligula 2-loba, racemo term. brevi simpl. — *China.*) . . . . Monocystis. Lindl.

B. Germen 3-loculare. Ovula in loculor. angulo centrali 00, horizontal., anatropa. Caps. loculicido-3-valv. (raro indehisc., cfr. Alpinia, Gastrochilus, Monolophus, Cenolophon). Sem. arillata.

Tribus II. ZINGIBEREAE.

I. Herbae rhizocarpicae, radicib. carnosis tuberosis, caul. annuis, folior. vaginis fissis, inflor. term. (cfr. Zingiber) *dense spicata.* . . . .

a. *Corollae laciniae interiores laterales nullae*, exteriores aequales, labell. 3-lobum, tubus brevis. Calyx tubulosus, hinc fissus. Filam. supra antheram muticam in rostrum simplex incurvatum productum. Styl. filiform., filamento obvolutus, stig. infundibuliformi. Caps. subbaccata, loculicido-3-valvis. Sem. 00, in pulpa nidulantia. (Rhizoma articulat., repens; fol. disticha, membranac.; spicae strobiliform. radical. v. rarius term. solitar., bract. imbricat. 1-flor. — *Asia trop.*) . . . . Zingiber. Gaertn.

b. — — *interiores laterales breves, postice conniventes*, exteriores laterales angustae patentes, postica fornicata erecta, labell. majus 2-lob., tubus sursum dilatatus. Cal. tubulos. Filam. brevissimum, carinatum, anth. term. incurva basi 2-calcarata. Styl. filiform., stig. sphaeroid. perforato. (Rad. fasciculato-tuberosa, caul. erect. folios., spica subcapitata bracteata. — *Nepal.*) . . . . Roscoea. Sm.

c. — — *inter. laterales exterioribus conformes v. subaequales;* labell. majus, patens v. recurvatum. Cal. tubulosus 3-dentat. Styl. filiform. (*Asia trop.*)

1. *Filamentum petaloideo-dilatatum*, carinatum, apice 3-lob., lobo medio anthera 2-calcarata terminato. Stig. capitatum. (Hbae acaul., rad. palmato-tuberosis perenn., fol. herbaceis, scapo simpl. laterali v. centrali, spica simpl. erecta comosa inferne bracteis saccatis subimbricata, flor. flavesc. 3-5 intra singulas bract. bracteolatis.) . . . . Curcuma. L.

2. — *nudum, breve, conicum*, antice pro recipiendo stylo canaliculatum, ultra antheram basi brevissime 2-denticulatam in lobum obsoletum obtusum productum. Stig. infundibuliforme. Caps. membranacea. Sem. arillo magno stellatim lacero suffulta. Corollae tubus longissimus, gracilis, limbi subbilabiati lobi subaequal., labell. sessile. (Hba erecta, glauca, rhizom. simpl. ovoid., rad. tuberculiferis, fol. ovato-lanceol., caul. superne aphyll., spica term. cylindr. haud comosa, bract. saccat. 3-4-flor., fl. albis.) . . . . Hitchenia. Wall.

d. *Corollae lacin. inter. laterales exterioribus* (angustis, aequalib.) *multo majores*, exteriorum dorsali fornicata, lateralib. patentibus; labell. planum. Cal. tubulos., hinc fissus. Filam. breve carinatum, stylum recipiens, supra anth. muticam in cristam bifidam expansum. Styl. filiform., stig. urceolato ciliato. (Habitus Curcumae; bract. saepius bifariam imbricatae, rarius saccatae. — *Asia trop.*) . . . . Kaempferia. L.

1. Antherae appendix term. 3-loba. (Acaules.) . . . . *Trilophus, Lestib.*
2. — — — 2-loba. (Acaules.) . . . . *Kaempferia, Lestib.*
3. — — — indivisa. (Caulescentes) v. in Alpinieis. . . . *Monolophus, Wall.*

II. Herbae caulibus perennibus, foliorum vaginis fissis.

A. Inflor. radicalis spicata, rarius terminalis dense bracteata (cfr. Hedychium, Diracodes.) . . . .

Tribus III. AMOMEAE.

I. Corollae laciniae interiores laterales exterioribus (angustis, aequalib.) *conformes, paulo breviores*, labell. majus, tubus elongatus gracilis. Cal. tubulos., 3-dentat. Filam. filiforme; anth. term., incumbens, nuda, sagittata v. utrinque emarginata. Styl. filiform., stigm. infundibuliformi. (Rhizoma horizontale, articulato-tuberos., caul. erect, fol. subsessil. distich., spica term. strobilacea, bract. spathaceis imbricat., fl. fasciculat. bracteolat. — *Asia trop.*) . . . . Hedychium. Koen.

α. Labellum bifidum. . . . . *Hedychium, Lestib.*
β. — indivisum. . . . . *Gamochilus, Lestib.*

II. — — inter. laterales minimae, denticuliformes, exteriorum laterales postica angustiores, labell. maximum explanatum, tubus elongatus filiformis. Cal. tubulos., 3-dentat. Filam. complanatum. Styl. filiform., inter antherae muticae loculos transiens, stig. infundibuliformi. (Rhizoma repens, articulat., fol. bifariis, spicis radical. imbricat. — *Asia trop.*)

1. *Filament. supra antherae loculos lateraliter adnatos haud productum*, indivisum, truncato-emarginatum. (Spicae densius v. laxius bracteatae.) . . . . Elettaria. Rheed.

2. — *ultra antheram in lobulum brevissimum integerr. rotundatum productum.* (Spicae dense bracteatae, e rhizomate plerumque epigaeo repente nascentes.) . . . . Donacodes. Blume.

III. Corollae lacin. inter. laterales nullae, exteriores laterales postica angustiores; tubus brevis. Cal. tubulos., apice 3-fid. v. 3-dent. Anthera mutica, filamenti processu superata. (Styl. stig. et habitus *Elettariae.*)

1. *Labell. angustum, indivisum.* Filam. petaloideum, apice supra antheram producto 2-lobum. (Spica term., bracteis lineari-lanceolatis dense cincta. — *Ins. Molucc.*) . . . . Diracodes. Blume.

2. — *maximum, explanatum.* Filam. complanatum, lateribus apiceque ultra anth. productum, lobulis 2 auctum, lobo term. bifido. Caps. saepius baccata, 3-valv. (Spicae radical., laxe imbricatae. — *Asia, Afr. et? Amer. trop.*) . . . . Amomum. L.

B. Inflor. caulem v. scapum terminans, laxe racemosa v. paniculata (rarius radicalis v. spicata, cfr. Alpinia, Gastrochilus, Monolophus.) . . . .

Tribus IV. ALPINIEAE.

I. Corollae laciniae interiores laterales minimae, denticuliformes (v. in Alpinia interdum nullae). Stylus filiform., inter antherae loculos transiens.

a. **Corollae lacin. inter. laterales inter se liberae.**

1. Filam. ultra antheram muticam haud productum. Stigma capitato-3-gonum. Cal. tubulos., laxus. Cor. tubus brevis, limbi laciniae exteriores aequales, erectiusculae.)

α. *Caps. loculicido-3-valv.* Sem. pauca. Cal. 3-dentat. Cor. lacin. exterior. subconvolutae; labell. erectum, filamentum amplectens. Filam. brevissimum, complanat.; anth. loculi laterales. (Rhizoma repens; fol. disticha; inflor. scapum radicalem v. caulem terminans plerumque laxe racemosa; flor. singuli saepe involucro calyciformi infero fulti. — *Amer. trop.*) . . Renealmia.

β. — *baccata, indehisc.* Sem. plurima v. pauca. Cal. apice rumpens. Labell. magnum, explanatum, integr. v. 2-3-lobum. Anth. emarginata. (Rhizom. horizontale, crassum, tuberos.; caul. plures; fol. bifaria, lanceol., vagina ligulata; inflor. caulem terminans, paniculata v. racemosa v. spicata. — *Asia trop.*) . . . . Alpinia. L.

2. Filam. ultra antheram in lobulum brevissimum rotundatum integr. v. 2-lobum productum. (v. pag. sequ.)

ZINGIBERACEAE.

(Continuat.)

B.*II*.B.*I*.a.

2\. Filam. ultra antheram in lobulum brevissimum rotundatum integr. v. 2-lobum productum, lineare; anth. mutica, loc. marginal. Stig. infundibuliforme. Caps. crustacea, loculicido-3-valv., 00-sp. Cal. tubulos., apice 2-3-dentatus. Cor. tubus brevis, limbi lacin. exter. laterales patentes, postica major erecta; labell. majus, patens. (Habitus *Alpiniae*. — *Asia trop., Nov. Holl. extratrop. oriental.*) . . . . Hellenia. Willd.

3\. — ultra anth. muticam in lobulum brevissimum obtusum productum, lineare. Stig. infundibuliforme. Caps. lineari-lanceolata, compressa, 2-loc., ..., loc. 1-sp. Sem. e basi loculi erecta, linear. Cal. tubulos., hinc fissus. Cor. tub. brevis, limbi lacin. ext. aequales, laterales revolutae, postica erecta fornicata; labell. erect., apice patens, 3-lobum. Caul. erect.; fol. disticha; racemus term., simpl., pendulus, fl. distant. bracteatis. — *Ins. Philippin.*) . . . . Kolowratia. Presl.

4\. — ultra anth. in cristam cucullatam subrotundam obsolete 4-dentatam productum, compressum. Stig. . . . . Caps. 3-loc., ... Cal. . . . . Cor. tubus . . . ., limbi lacin. exter. . . . .; labell. maximum, concavum. (Habitus *Alpiniae*; caul. maximi; fol. subtus villosa; racemus term. — *Ins. Celebes.*) . . . . Cenolophon. Blume. †

b. Corollae lacin. interiores laterales brevissimae inter se connatae in squamulam filamentum postice stipantem; exteriores patentes, aequales; labell. majus, indivis., dependens; tubus elongatus, filiform. Cal. tubulos., apice bifid. Filam. brevissimum, truncatum, ultra antherae loculos apice divergentes haud productum. Stig. infundibuliforme. Caps. loculicido-3-valv., 00-sp. (Caul. erect., folios., fol. in vagina ligulata sessil. oblong. acuminatis, panic. term. sessili basi bracteata. — *Ins. Philippin.*) . . . . Leptosolena. Presl.

II. Corollae lacin. interiores laterales exterioribus (inter se aequalibus) ***latiores;*** tubus elongatus, filiformis. Cal. tubulos., hinc fissus. Filam. lineare, anth. mutica. Caps. . . . . . (*Ind. or.*)

1\. *Labell. maximum, saccatum;* corollae lacin. exter. patentes, interiores basi cum filamento in tubum connatae. Filam. ultra antherae loculos connectivo longiores haud productum. Stig. capitato-convexum. (Hb. acaul. v. caulesc.; rad. repens v. fibroso-ramosa, tuberib. fasciculatis; spica radicalis v. term. imbricata, fl. nutant.) . . . . Gastrochilus. Wall.

2\. — *bifidum;* cor. lacin. ext. angustae, laterales erectae, postica deflexa, interiores patentes. Filam. complanatum, ultra anth. in ligulam reflexam indivisam obtusam productum. Stig. infundibuliforme. (Hba caulesc., rad. simpl. fibrosa, fol. oblong. petiolat., spica term. spatha nervosa basi involuta.) . . . . Monolophus. Wall.

III. Herbae caulib. perennibus, foliorum vaginis integris supra limbi subcarnosi insertionem in ochream oblique truncatam (nec fissam) productis. Inflor. term., raro radical., dense spicata, imbricatim bracteata. (Rad. tuberosae, repentes. — *Reg. trop. totius orbis, praecipue Asiae.*) . . . . **Tribus V.** *COSTEAE.*

Cal. tubulos., 3-fid. Cor. tubus infundibuliform., limbi lacin. ext. aequales conniventes, interiores laterales nullae; labell. maximum, campanulatum, dorso fissum. Filam. petaloideum, ultra antheram intramarginalem productum. Styl. *Alpiniae*, stig. 2-lamellato basi corniculis 2 aucto. Caps. loculicido-3-valv., 00-sp. . . . . Costus. L.

{ 1. Labelli lobi lati, membranacei. Filam. ultra anth. parum productum. . . . . *Costus*, Lestib. }
{ 2. — — brevissimi, crassi, emarginati. Filam. ultra anth. longe productum. *Jacuanga*, Lestib. }

CCXLV. CANNACEAE.

A. Ovula in germinis loculis plurima, horizontalia, anatropa, angulo centrali affixa. Caps. 3-loc., loculicido-3-valvis, 00-sp. Embr. axilis, orthotrop., radic. albumen perforante. Cal. 3-phyllus. Corollae limbus exterior 3-partitus, interior bilabiatus.) . . . **Tribus I.** *CANNEAE.*

1\. *Filament.* *petaloideum*, anthera marginali. Styl. petaloid., stig. lineari, margini adnato. Caps. membranacea, papilloso-muricata. Sem. subglobosa, dura; embr. cylindr., cotyl. apice subinflexa. Corollae labium superius 2-3-part. v. abortu nullum, inferius indivisum. (Hbae perenn., paludosae, caul. simpl., fol. petiolat. late ovat. v. oblong., spica term. laxa bracteata. — *Amer. et Asia trop. et subtrop.*) . . . . Canna. L.

2\. — *subulatum*, corollae labii inferioris 3-fidi lobo medio margine adnatum, anth. ovata compressa. Styl. crassus, 3-gonus, deflexus, longitudinaliter fissus, stig. 2-labiato. Sem. angulata, ... Corollae labium superius bifidum, inferiore brevius. (Hba caule apice 1-phyllo, racemis lateral. solitar., bract. altern. 2/3-phyllis 2-floris dense imbricatis. — *Amer. trop.*) . . . . . . Myrosma. Linn. fil.

B. Ovula in germinis loculis solitaria, basilaria, campylotropa. Fr. 3-1-sp. . . . . **Tribus II.** *MARANTEAE.*

I. Caps. 3-loc., 3-sp., loculicido-3-valv. (rarius abortu 1-loc. 1-sp.). Embryo rectus, excentricus, rad. umbilicum attingente, lectuli embryonalis crure altero vacuo. Cal. 3-phyll. Cor. 6-partita. (Hbae fol. longe petiolatis.)

1\. *Filam.* *petaloid.*, anth. lineari adnata. Styl. petaloid., stig. 3-gono. Sem. uncinato-oblong., umbilico basilari foveato, testa coriacea, album. farinoso. Corollae lacin. exter. lanceolatae, inter. obtusae, labell. concavum hinc dente auctum. (Hbae saepe excelsae, fol. radical. maximis, spicis term. imbricato-bracteat. — *Amer. trop.*) . . . . Calathea. G. F. W. Mey.

2\. — *breve, corollae lobo interiori laterali insertum, anth. terminali.* Styl. superne uncinatus, stig. incurvo subinfundibuliformi. Sem. uncinata, album. corneo. Cor. lacin. exter. subaequales, interiores laterales majores inter se subinaequales, labell. minus 2-lobum. (Hb. perenn., rad. repente, caule nullo v. apice 1-00-phyllo, inflor. radical. v. term. spicato-capitata v. laxe capitata v. paniculata. — *Amer. et Asia trop.*) . . . . Phrynium. Willd.

II. Fruct. 1-loc., 1-sp., indehisc. Sem. uncinato-subglobosum, album. corneo. Embr. homotrop., uncinatus, rad. umbilicum attingente. Cal. 3-phyll. Cor. 6-part.; lacin. exter. subaequales.

1\. *Bacca* 1-*sp.* Sem. testa dura, rugosa; cotyledon lectuli crure brevior. Corollae lacin. exter. aequales, profundius distinctae, inter. laterales minores, labell. bifidum. Filam. petaloid., bipart., lobo altero margine antherifero, altero stylum involvente. Styl. carnos., incurvus, stig. subtrigono. (Caul. herbac. v. suffrutesc. paniculatus, inflor. term. spicata v. racemosa. — *Amer. et Asia trop.*) . . . . Maranta. Plum.

2\. *Caps.* 1-*sp.* Sem. testa crustacea, opaca; cavitates 2 vacuae, embryonis lectulo parallelae. Corollae lacin. inter. lateral. inaequales, altera unguiculata, altera basi processus 2 filiformes gerente; labell. semicirculare cucullatum. Filam. filiformia, corollae laciniae laterali 2-setosae insertum, anth. laterali. Styl. crassus, spiralis, stig. inflexo concavo perforato subbilabiato, labio infer. elongato. (Hbae pruinoso-pulverulentae, scapigerae, fol. petiolat., spica composita, flor. intra spatham 2-valvem plerumque 2 nudis v. bracteolat. — *Amer. trop. et bor. calidior.*) . Thalia. L.

CCXLVI. MUSACEAE.

A. Ovula in loculis solitaria, e basi axeos adscendentia, anatropa. Dehisc. septicida. Perianthii foliola exteriora aequal. basi inter se coalescentia, interiora lateralia subconformia, approximata, genitalia amplectentia, posticum nanum. Stam. 5 basi perianthii adnata, sexto postico abortiente. Styl. filiform., stig. depressiusculo obsolete 6-lobo. Caps. subdrupacea, 3-cocca, coccis osseis 1-loc. indehisc. Sem. basifixa, obovato-subglobosa; embr. axilis, orthotrop. linear., rad. infra. (Hb. petiolis basi vaginant., scapo radicali, spathis pluribus distichis in axilla floriferis. — *Amer. trop.*) . . . . **Tribus I.** *HELICONIEAE.* Heliconia. L.

B. — in loculis plurima. (v. pag. sequ.)

MUSACEAE.

(Continuat.)

A.

B. Ovula in loculis plurima, horizontalia, anatropa. Fruct. loculicide dehiscens, rarius indehiscens. . . . . **Tribus II. *URANIEAE.***

I. Semina funiculo in arillum comosum v. stuposum fatiscente affixa. Embr. orthotrop., linear. Caps. 3-loc., 3-valv.

1. *Semina in loculis pluriseriata, obovato-subglobosa, funiculo longiusculo* rigido, arillo hinc semen illinc funiculum obvolvente. Flor. ignoti. (Habitus *Heliconiae.* — *Amer. trop.*) . . . . Phenacospermum. Endl.

2. — *in loc. 2-seriata, subglobosa, funiculo brevi,* testa laevi, embr. axili, radic. centripeta. Styl. filiform., stig. 3-part., lacin. linearib. Perianthii lacin. ext. subaequales, laterales erectae planae, antica porrecta carinata; interiores laterales exteriorib. subconformes, inter se connatae, genitalia amplectentes, acuminatae, medio extus auriculatae; postica nana concava. Stam. *Heliconiae.* (Hbae acaules, habitu et inflor. *Heliconiae,* flor. e spatha term. obliqua erectis. — *Afr. austr.*) . . . . Strelitzia. Banks.

II. Semina depresso-sphaerica, arillo pulposo lacero (azureo) e tuberculo umbilicali involuta et affixa, testa laevi. Embr. orthotrop., axilis, fungiform., altero latere truncatus, rad. centripeta. Caps. lignosa, loculicido-3-valv., loc. 2-seriatim 00-sp. Styl. crassiusculus, stig. infundibuliformi subclavato apice brevissime 6-dentato. Perianth. lacin. ext. aequales, antica carinata; interiores paulo minores, laterales paulo minores aequales exauriculatae genitalia amplectentes, postica subconform. paulo brevior. Stam. 6, omnia perfecta. (Truncus palmiform., e folior. vaginis conflatus; fol. alterne disticha, longe petiolata; pedunc. e summis axillis, flor. spicat. distiche spathaceo-bracteat., flor. in bractear. axillis glomeratis bracteolat. — *Madagasc.*) . . . Ravenala. Adans.

III. — depressiuscule subglobosa, nuda, 2-seriata, in pulpa nidulantia, testa crustacea ad umbilic. impressa. Embr. styl. et stigma Ravenalae. Bacca angulato-oblonga, 3-loc. Perianth. 2-labiat., labio inferiore tubuloso, postice usque ad basin fisso, 5-lobo, superius nanum concavum amplectente. Stam. 5 Heliconiae. (Hbae giganteae, trunco et inflor. Ravenalae; fol. amplissima; flor. ebracteolati, abortu saepe 1-sexual.; semina in pl. culta facile abortientia. — *Reg. trop. et subtrop.*) . . . . Musa. Tourn.

ENSATAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

?A. **Sem. exalbuminosa.** Germ. inferum, 1-9-loc. Stam. 6 v. indefinita etc. (***Hydrocharideae.*** V. supra).

B. — **albuminosa.**

I. Stam. 3, rarissime 6, quorum 3 sterilia (cfr. Tecophilaea in Irideis). Germ. inferum, raro semisuperum.

a Stam. perianthii laciniis exterioribus alterna; anth. introrsae. Germ. 3-1-loc. Perianth. 3- v.-6-fid. BURMANNIACEAE.

b. — — — — opposita; anth. extrorsae. Germ. 3-loc. Caps. fere omnium loculicido-3-valvis. . . . . IRIDEAE.

II. Stam. 6, raro 3 sterilia v. deficientia, aut subindefinita (cfr. Haemodoraceae). Germ. inferum, rarius superum v. semisuperum (cfr. Bromeliaceae, Haemodoraceae). Fr. plerumque capsularis, loculicide 3-valvis, rarissime septicide dehisc. (cfr. Campynema in Amaryllideis et Pitcairnieae in Bromeliaceis).

a. Ovula amphitropa (rarius in Haemodoraceis anatropa) umbilico ventrali.

1. *Embryo albumine cartilagineo v. carnoso multo brevior,* rad. ab umbilico plerumque remota. Stam. 3 v. 6, raro 00. . . . . HAEMODORACEAE.

2. — *albumini molli fere aequilongus,* rad. ab umbil. remota, supera. Stam. 6. . . . HYPOXIDEAE.

b. Ovula anatropa, umbilico basilari. Embryo albumine plerumque multo brevior, rad. umbilicum attingente.

1. *Perianth. totum corollinum.* Stam. fertil. 6, sterilia nunc nulla nunc 6 simpl. bifida libera aut in coronam faucis petaloideam connata. Germ. inferum. (Hbae pleraeque bulbosae acaules scapigerae; scapi 1-fl. v. umbelliferi 2-00-flori, raro paniculato-ramosi.). . . . . AMARYLLIDEAE.

2. — *exterius calycinum* (nobis commoditatis causa calyx v. sepala dicendum), interius corollinum (petala, nob.), utrumque 3-lobum. Pet. saepius basi intus squamigera. Germ. inferum aut superum. (Stirpes herbaceae acaules, raro suffrut., rad. fibrosis, fol. plerumque ad scapi basin congestis angustis canaliculatis saepius rigidis spinoso-serratis, flor. spicat. v. racemos. rarius paniculat., saepe dense imbricato-bracteat.) . . . . BROMELIACEAE.

CCXLVII. BURMANNIACEAE.

A. Perianthii limbus 3-fidus. Stam. lobis perianthii alterna. Styl. 3-gonus v. 3-sulcus, stig. 3 dilatata. Caps. 00-sp. Sem. minima. (Hbulae aphyllae. — *Java.*)

1. *Germen 1-loc., placentis 3 parietal.* Caps. 1-loc., apice irregulariter dehiscens. Sem. striata. Perianthii tubus teres. (Facies Burmanniae; scapus ramosus, squamosus; flor. spicati, secundi.) . Gymnosiphon. Blume.

2. — *3-loc., placent. 3 central.* semibifidis perianthii angulis oppositis. Stigm. cum staminibus cohaerentia. Caps. 3-loc., valvis 3 loculicidis fenestratim aperta. Sem. arillo membranaceo setiformi inclusa. Perianthii tubus triqueter. (Hbula albida, subcarnosa, in arborum putrid. radicib. parasitica, rad. carnoso-fibrosis tuberibus intermixtis, caule subsimpl. squamis paucis alternis vestito superne corymboso-2-5-floro.) . . . . Gonyanthes. Blume.

B. Perianthii limbus 6-fidus.

I. **Germ. 3-loc.; plac. 3 central. bilobae,** perianthii angulis oppositae. Styl. filiform.; stig. 3, globosa v. dilatata v. 2-loba. Caps. 3-loc., 00-sp., apice incomplete loculicido-3-valv. Sem. minuta, fusiform., striatula. Perianthii tubus teres v. 3-alatus. Stam. 3, lobis interiorib. opposita. (Hbulae fol. radical. confertis gramineis, caulinis nullis v. minutis, scapis apice 1-2-flor. v. capitulum v. spicam 2-fidam 00-floram gerentibus. — *Reg. calidiores Amer., Afr., Asiae et Austral.*) . . . . Burmannia. L.

II. — **1-loc., placent. 3 parietal.** Caps. 1-loc., 00-sp. Sem. minuta, ovoid. v. scobiform., testa reticulata.

a. Stam. 3, *filam. brevissimis indivisis;* antherarum loculi disjuncti transverse dehiscentes.

1. *Caps. aptera, 6-nervis, inter nervos irregulariter rumpens,* placent. bifidis. Sem. testa subadpressa. Styl. inclusus, apice 3-fidus, lobis divergent. incrassatis, stig. crassiusculis. Perianth. tubuloso-campanulatum, limbi lobis 3 exteriorib. amplis late ovatis, interiorib. 3 parvis angustis. Filam. antice antherifera, postice in membranam latam semiorbicularem producta. (Hbae habitu fere Burmanniae, racemo term. laxo 3-5-fl. — *Amer. bor.*) . . . . Apteria. Nutt.

2. — *apice 3-valv., valvis medio placentiferis.* Sem. testa laxa, nucleo multo longior, diaphana. Styl. simpl., stig. 3. Perianth. tubulos., limbi lobis 3 alternis minorib. (Hb. rad. fibrosa squamata, caule erecto subflexuoso subsimpl., fol. bracteiform. adpressis, cyma term. dichotoma, fl. purpurasc. — *Brasil.*) . . . . Dictyostega. Miers.

3. — *hinc angulo unico superne dehisc.* Sem. testa nucleum vix excedens. Germ. gibboso-trigonum; stig. 3-loba, gibboso-rotundata, cornubus 2 subulatis erectis instructa. (Perianth. et habitus Dictyostegae; inflor. dichotome spicata pauciflora, fl. flavesc.-albid. cum pedicellis breviss. apice geniculatis. — *Brasil.*) . . . . Cymbocarpa. Miers.

b. Stam. 3, *fauci adnata; filam. e sacculis perianthii orta, complanata, bifurcata,* cruribus singulis antheriferis alatis. Germ. turbinatum. Styl. stamina aequans; stig. 3 recurvata, apice glandulifera. Caps. apice fissuris 3 dehisc. Sem. testa nucleum vix excedens. Perianth. subinfundibuliforme, fauce turgida intus sacculis 3 aucta, limbi lobis acutis aestiv. induplicatis, alternis breviorib. (Hb. subdichotomae, habitu fere Dictyostegae, fl. term. solitar. majusc. ebract. purpurasc. — *Brasil.*) . . . . Stemoptera. Miers.

CCXLVIII. IRIDEAE.

I. Stamina 3, imo perianthio inserta, tertio castrato, fertilibus 2 sub perianthii lobo interiore postico conniventibus, anth. . . . Perianth. corollin., laciniis interiorib. minorib., postica fornicata dissimili. Stigma 3-partitum, 2-labiatum. Caps. oblonga, 3-gona; sem. in loc. 1-seriata, plano-depressa. (Hba glabra, perenn., rad. fibrosa, caul. simpl. foliato, spatha communi foliacea 2-valvi, partialib. inclusis confertis scarios., fl. pedunc. alb. intus pict. — *Ins. Diemen.*) . . . . Diplarrhena. Labill.

II. — 3, omnia antherifera, sterilia nulla.

A. Stam. alte monadelpha, sc. filamentis ad antheras usque in tubum coalita (rarius basi tantum connata, cfr. Sisyrinchium, Alophia).

I. Perianthii laciniae interiores exterioribus inaequales v. dissimiles. Ovula in loc. 2-seriata. Caps. loculicido-3-valv. Perianth. corollinum.

a. **Stigmata 3 indivisa, laminaeformia, subcucullato-concava.** Styl. capillaris, stamina superans, apice saepius incrassatus. Caps. membranacea, prismat., loculicido-3-valv. Sem. oblongo-angulata. Perianth. corollin., hypocraterimorph., tubo longo gracili, limbi lobis inter. minutis. Tubus stam. fauci insertus, brevis, anth. ovatis, loc. marginal. (Hbae perenn., rad. fibros., caule subsimpl. v. nullo, scapo radicali v. term. simpl. ebract., inflor. *Diplarrhenae*, fl. coerul. specios. fugac. — *Nov. Holl.*) . . . . Patersonia. R. Br.

b. — **3 bipartita, lobis filiform. integris.** Caps. membranacea.

1. *Staminum tubus brevis,* filam. interdum superne liberis; anth. basifixae, loc. marginalib., connect. medio angustato superne dilatato. Styl. tenuis v. triqueter, superne sensim incrassatus; stig. lobis subulatis. (Perianth. et habitus fere *Cypellae*. — *Mexico, Texas.*) . . . . Alophia. Herb.

2. — *tubus longe exsertus,* anth. loc. connectivo antice adnatis. Styl. filiform., stamina aequans. Perianth. patentissimum, tubo breviss., limbi lobis inter. minorib. subpanduraeformibus. Stam. tubus longe exsertus, perianthii tubo continuus. (Hb. bulbo tunicato, fol. bifariis plicato-nervos., caule apice paucifloro, fl. ampl. specios. rubr. maculat. spatha 2-valvi cinctis. — *Mexico.*) . . Tigridia. Juss.

c. **Stigmata 3, petaloideo-dilatata, bifida.** Stylus filiform. Caps. coriacea, 3-gona. Anth. basifixae (Rhizoma tuberos.).

1. *Styl. stamina aequans; stig. conniventia, lobis penicillato-multifidis.* Sem. baccata, ovoidea. Perianth. patens v. reflex., tubo brevi, limbi lobis ext. latiorib. Stam. tub. exsertus, imo perianthio insertus, anth. ovato-didymis. (Hb. glaucesc., caule simpl. v. ramoso imbricatim ramoso, fol. nervos., fl. aggregat. caducis, spathis plurivalv. — *Afr. austr.*) . . . . Ferraria. L.

2. — *brevis, stig. antheris opposita, lobis indivisis.* Perianth. rotatum, 6-part., lobis exteriorib. basi unguiculato-angustatis saepe barbatis, interiorib. multo minorib. subulatis v. 3-cuspidatis. Stam. tub. disco epigyno insertus, anth. oblong. (Caul. ramos., teres, paucifol., flor. intra spathas 2-phyllas herbaceas solitar. pedicellat. — *Afr. austr.*) . . . . Vieusseuxia. La Roch.

d. **Stigmata 3, tripartita, lobis lateralib. erecto-patent. linear. v. filiform., intermedio nano antherae opposito.** Styl. filiform. Staminum tubus longus imo perianthio insertus; anth. basifixae, loc. marginalib. (Hbae habitu fere *Tigridiae*, fl. term. e pedunc. gracili pendulis flav. v. igneis basi pictis. — *Mexico.*)

1. *Perianthii lobi basi imbricato-convoluti, exteriores reflexi, inter. minimi.* Stam. tub. longe exsertus, stylum aequans, anth. linear. Stigmatis lobus intermedius extrorsum patens, corniform. Caps. papyracea, apice breviter libero 3-valvis. Sem. subglobosa, punctata. (Hba bulbosa, pedunc. fructif. erectis.) . . . . Rigidella. Lindl.

2. — *lobi campanulato-conniventes, subaequales,* mucronati, exteriores cuneati; interiores cordati, unguiculati, supra unguem zona 3-angulari melliflua fasciati. Stigmatis lobi lateral. linear. convoluti. Fr. . . . . . (Caul. 1-phyll.; spatha foliacea, cucullata, 3-5-flora; fl. fugac.) . Hydrotaenia. Lindl.

II. Perianthii laciniae interiores exterioribus subaequales et consimiles. Anth. basifixae, sagittatae. Caps. membranacea.

1. *Stigmata 3 lamellaria, convoluto-cucullata, fimbriata.* Caps. 3-sulco-3-gona. Sem. globosa, 2-seriata. Perianth. infundibuliforme, tubo tereti gracili, limbi 6-part. lobis aequalib. cuneato-oblongis, exteriorib. basi foveola nectarifera praeditis. Stam. tub. brevis, fauci insertus. (Hbulae tuberoso-bulbosae, habitu *Croci*. — *Afr. austr.*) . . . . Galaxia. Thunb.

2. — 3 *indivisa, involuto-filiform., acuta,* antheris alterna. Styl. brevis, Caps. obovato-clavata v. subglobosa. Sem. subglobosa v. angulata, 2-pluriseriata. Perianth. 6-part., lobis subaequal. patent. v. basi in tubum conniventib., alternis v. omnib. saepe mucronatis. Stam. imo perianthio inserta; filam. tota v. basi tantum in tubum connata. (Hb. rad. plerumque fibrosa, caule saepius ramoso ancipiti, fol. bifariis, inflor. fere *Diplarrhenae*, fl. parv. fugaciss. — *Amer. temp. et trop., Nov. Holl.*) . . . . Sisyrinchium. L.

B. Stamina vel tota libera vel basi tantum breviter monadelpha (cfr. Sisyrinchium).

I. Perianthii laciniae interiores exterioribus subaequales et consimiles (rarius inaequal., cfr. Aristea). *

A. Stam. epigyna, subsecunda, filam. subulat., anth. oblong. basifix. Styl. clavatus, apice 3-fid., stig. 3 petaloideo-dilatatis. Caps. coriac., apice 3-valv., valv. demum a columna centrali solutis. Sem. 2-seriata, globosa. Perianth. corollin., rotat., 6-part., lobis aequalib. basi unguiculato-angustatis. (Hb. rhizom. carnoso stolonifero, caule flexuoso dichotome paniculato, fol. bifariis nervos., fl. laxe aggregat. specios. flav. v. rubr. maculat. — *Ind. or., China, Jap.*) . . . . Pardanthus. Ker.

B. — perigyna, sc. perianthii tubo v. fauci inserta.

† ***Antherae immobiles, basifixae.***

a. Stigma 3-dentatum v. brevissime 3-fidum. Styl. filiform. exsertus. Caps. cartilaginea, ovato-3-gona, 3-valv. Sem. 2-seriata, angulata. Perianth. corollin., superum v. semisuperum, tubulos., limbi 6-fidi lobis aequal. patent. v. conniventib. Stam. fauci inserta, inclusa, filam. brevissimis, anth. sagittat. (Suffrut., rad. tuberosa, caudice erecto lignesc. ancipiti cicatrisato, basi saepe stolonifero, folior. nervosor. coma terminato, scapo laxe folioso simpl. v. corymboso-paniculato rarius subnullo, spathis 2-phyll. 1-flor. — *Afr. austr.*) . . . . Witsenia. Thunb.

b. Stigmata 3, subcapitata v. cucullato-dilatata. Styl. erect., subclavatus. Caps. membranacea, oblongo-prismatica, loc. 2-00-sp. Sem. 1-seriata, compressa. Perianth. corollin., 6-part., lobis patentissimis aequalib. v. interiorib. multo majorib. Stam. imo perianthio inserta, inclusa, erecta v. subsecunda, filam. subulat., anth. oblong. (Rad. tuberosa; caul. herbac. v. lignesc., anceps, saepius ramos.; fol. equitant.; spathae fasciculatae 2-phyllae, scariosae v. rarius herbaceae; perianth. demum tortum marcesc. — *Afr. austr.*) . . . . Aristea. Soland.

c. — 3 linearia, conduplicato-canaliculata, indivisa. Styl. et filam. filiform.

1. *Perianth. infundibuliforme, tubo elongato angusto,* limbi erecto-patent. lobis interiorib. paulo minorib. Stam. fauci inserta, erecta, inclusa, anth. sagittat. Styl. erect., elongat.; stig. carnosa, cuneata, apice truncato denticulata. Caps. membranac., 3-gona, 3-valv. Sem. 2-seriata, subglobosa. (Hb. acaul., bulbo tunicato v. fibroso-reticulato, fol. linear., fl. subsolitar. erect. specios., fr. hypogaeo. — *Eur., Asia med., Afr. bor.*) . . . . Crocus. Tourn.

2. — *infundibuliforme, tubo brevi,* limbi ampli erecto-patent. lobis subaequalib. basi pore nectarifero praeditis. Stam. tubo inserta, erecta, inclusa, anth. linear. Styl. declinatus; stig. cuneata, margine subfimbriata. Caps. membranac., prismatico-3-gona, 3-valv., 00-sp. Sem. 2-seriata. (Hb. bulbo fere Croci, fol. linear. v. setaceis v. lanceol. saepe nervos., caule simpl. v. ramoso, spica secundiflora saepe flexuosa, spathis 2-phyll., 1-flor., fl. majusc. — *Afr. austr., Abyssin.*) . . . . Geissorhiza. Ker.

3. — *patens, tubo subnullo,* lobis aequalib. cuspidatis. Stam. imis laciniis inserta, subsecunda, anth. oblong. convivent. Styl. adscendens; stig. recurva. Caps. chartacea, turbinato-subglobosa, 3-loba. Sem. pauca, subglobosa. (Hb. bulboso-tuberosae, caule tereti paniculato, fol. ensat. infra ramos ternatis, panic. laxa, ramis capillar., fl. subsecundis parv., spath. 2-valv. 1-fl. — *Afr. austr.*) . . . . Diasia. DC.

d. Stigmata 3 linearia, conduplicato-canaliculata, bifida. (v. pag. sequ.)

IRIDEAE.

(Continuat.)

II.B. *I.*B.†

d. Stigmata 3 linearia, conduplicato-canaliculata, bifida. Styl. filiform. Anth. oblongae. Caps. membranacea, 3-valv., 00-sp. Sem. in loc. 2-seriata, angulata v. subglobosa.

1. *Perianth. infundibuliforme, tubo brevi, spatha 2-valvi velato,* limbi lobis aequalib. patent. Stam. erecta, inclusa. Stigmatis lobi breves, recurvi. Caps. gibboso-subtriloba. (Hbulae tuberos. habitu fere *Croci*; fol. sub-4-gono-filiform.; flos solitar., in spatha sessilis. — *Reg. mediterran., Afr. austr.*) . . . . Trichonema. Ker.

2. — *hypocraterimorphum, tubo filiformi triquetro nudo ad faucem constricto, limbi lobis patent. oblong. cuneatis, posticis 3 approximatis.* Stam. fauci inserta, subsecunda. Stig. anguste linearia. Caps. ovato-subglobosa, papilloso-aspera, apice dehisc. (Hb. tuberos., fol. bifariis, caule subjunceo tereti paniculato-multifl., fl. spicat. subsecundis, spathis brevib. 2-phyll. herbaceis. — *Afr. austr.*) . . . . Anomatheca. Ker.

3. — *infundibuliforme, tubo filiformi-triquetro nudo, fauce constricta, limbo regulari,* lobis aequal. erect. v. patent. Stam. fauci inserta, erecta v. subsecunda. Stig. et caps. Trichonematis. (Hb. tuberos., caule simpl. v. ramosiss. triquetro v. ancipiti, fol. canaliculatis v. gladiat. nervos. saepe rigidis margineque scabris, caulinis decurrentib., spica term. solitar. saepe in fasciculum contracta, spath. 2-valv. herbac. — *Afr. austr.*) . . . . . Ovieda. Spr.

†† ***Antherae versatiles, supra basin affixae;*** filam. et styl. filiform. Caps. 3-valv. (Hbae bulboso-tuberosae, fl. spicatis, spatha 2-valvi.)

a. Ovula pendula (cfr. Montbretia). Stigm. 3 indivisa v. 2-fida. Stam. infra faucem inserta. (Caps. 00-sp. Perianthii limbus saepissime plus minus irregularis 2-labiatus.)

1. *Caps. cartilaginea, elongata, subteres,* apice 3-valv. Sem. 2-seriata, pendula, deorsum imbricata, polyedra, antice v. undique membranaceo-marginata. Stig. linear., conduplicata, 2-part., lobis filiform. Perianth. breviter tubulos., fauce saepe plicata, limbo subregulari v. 2-labiato. Stam. erecta v. subsecunda. (Fol. collateral. angustissima v. late ensata; spicae laxae grandifl. v. densae parviflorae, spathis rigid. — *Afr. austr.*) . . . . Watsonia. Mill.

2. — *membranacea, sub-3-gono-oblonga.* Sem. pluriseriata, pendula, compresso-plana, alata, rarius subglobosa. Stig. petaloideo-dilatata, indivisa, plana. Perianth. irregulare, tubo brevi v. elongato, cylindr. v. infundibuliformi, limbi bilabiati lobis inaequalib. Stam. erecta v. subsecunda, inclusa v. exserta. (Fol. disticha, equitant., spica simpl., fl. secundis saepe nutant., spatha persist. — *Eur. med. et austr., Afr. bor. et austr.*) . . . . Gladiolus. Tourn.

3. — *coriacea, subclavata, 3-gibba.* Sem. 2-seriata, subglobosa. . . . Stig. anguste ligularia, complicata, integra breve 2-loba. Perianth. subcampanulat. v. tubulos., limbo regulari v. 2-labiato, lobis basi callosis. Stam. subsecunda. (Fol. collateral. ensata; caul. junceus, teres, simpl. ramos., gracilis; fl. saepius resupinati. — *Afr. austr.*) . . . . Montbretia. DC.

b. Ovula horizontalia, 2-seriata. Stig. 3 indivisa, linear., conduplicata. Stam. fauci, rarius tubo inserta. Caps. 3-valv. Perianth. infundibuliforme v. hypocraterimorph., limbo regulari, rarius in *Babiana* subbilabiato. (Hbae. — *Afr. austr.*)

1. *Caps. coriacea, subovata.* Sem. pauca, baccata, globosa. Stig. cuneato-ligularia. Perianthii tubus brevis ad faucem dilatatus, limbo regul. v. subbilabiato. Stam. erecta v. subsecunda. (Hb. saepius villosae, fol. bifar. ensat. plicato-nervos., caule simpl. v. ramoso, spica laxa subsecunda v. dense bifaria, spatha interiore 2-part., fl. majusc. specios. saepe suaveolent.) . . . . Babiana. Ker.

2. — *3-gona, torulosa.* Sem. 00, polyedra. Stig. elongata, anguste linear., reclinata. Perianthii limbus tubum aequans, regular., patens. (Fol. collateral., ensata; fl. laxe spicati, vespere expansi suaveolentes, interdiu clausi inodori, spatha exteriore floris tubum aequante v. superante.) . . . . Hesperantha. Ker.

3. — *membranacea, ovato-subglobosa, 3-gibba.* Sem. 00, subglobosa. Stig. anguste linear., recurva. Perianthii tubus gracilis, limbi lobis aequal. patent. Stam. filam. abbreviata. (Fol. collateral. ensata; caul. teres, gracil., simpl. v. ramos.; fl. remote spicati majusc. spatha 2-valvi cincti.) . . . . Ixia. (L.) Ker.

4. — *membranacea, obsolete 3-gona, subtorulosa.* Sem. 00, subglobosa. Stig. carinata, recurva. Perianth. tubus brevis, gracilis, limbi ampli lobis stellato-patent. subaequal. (Fol. ensata, nervosa; caul. simpl. v. paniculat.; fl. spicati speciosi ampli; spathae 2-valv., membranac., aristato-lacerae, 1-fl.) . . . . Sparaxis. Ker.

II. Perianthii laciniae interiores exterioribus forma et magnitudine dissimiles.

A. Stigm. 3 indivisa, staminibus alterna. Styl. brevissimus. Caps. membranacea, obovato-clavata, loculicido-3-valv. Sem. 00, 2-seriata, adscendentia, angulata. Perianthii limb. patens. (Hbae, fol. nervos. gramineis v. ensiform.).

1. *Stigm. involuto-filiform., acuta.* Perianthii lacin. exteriores subherbaceae, interiores majores basi saepius angustato-unguiculatae. Stam. imo perianthio inserta, filam. liberis v. basi connatis apice patent., anth. ovat. dorso supra basin affixis. (Rhizoma repens v. rad. fibrosa; caul. subteres, simpl. v. subramos., inflor. subpaniculata, fascic. alternis umbellat., spathis persist., fl. albis. — *Reg. extratrop. hemisphaer. austral.*) . . . . Libertia. Spreng.

2. — *petaloideo-dilatata, erecta v. patent.* Perianth. corollin., tubo brevissimo, limbi lobis interiorib. multo minorib. Stam. tubo inserta, libera, anth. oblong. basifixis. (Rad. bulbosa; caul. simpl.; racemus v. spica term. brevis, spathis imbricat. elongat. — *Amer. trop. et subtrop.*) . . . . Cipura. Aubl.

B. Stigm. 3, 2-3-fida, staminibus opposita. Ovula in loculis 2-seriata, horizontal. Perianth. corollinum.

a. Perianthii lacin. omnes patentes, interiores minores post anthesin convolutae, tubus brevissimus. Stam. tubo inserta, libera; anth. basifixae, oblongae. Styl. triqueter, gracilis; stig. petaloideo-dilatata, 2-3-fida. Caps. membranacea, obtuse 3-gona. Sem. 00, angulata. (Hbae rhizom. repente v. tuberoso-bulboso, fol. bifariis ensat., infl. term., spath. elongat. — *Afr. austr.*) . . . . Moraea. L.

b. — *lacin. exteriores patentes v. saepius recurvae, interiores erectae,* tubus brevis v. subnull. Stam. perianthii lacinis exteriorib. basi inserta; anth. oblongae, basifixae.

1. *Stigmata dilatata 3-fida, erecta, basi confluentia et transverse appendiculata.* Styl. brevis, filiform. Caps. membranac., oblongo-prismatica, 3-valv. Sem. 00, angulata. Perianthii lacin. basi concavae, exteriores majores, inter. minutae convolutae apice patentes. Stam. basi brevissime monadelpha, anth. loc. connectivum marginantib. (Hbae tuberosae, perenn., caule erecto folioso ramoso, fol. plicato-nervos., fl. laxe paniculat. magnis specios., spathis 2-phyll. 1-flor. — *Amer. trop. et austr. subtrop.*) . . . . Cypella. Herb.

2. — *petaloideo-dilatata, plica transversa 2-labiata,* supra carinata, subtus canaliculata. Styl. triqueter, basi saepe cum perianthii tubo connatus. Caps. coriacea, 3- v. 6-gona, apice 3-valv. Sem. 00, compresso-plana, marginata. Perianthii lacin. ext. basi barbatae v. rarius nudae, interiores erectae saepe minores, interdum minimae v. subnullae. (Hbae perenn., rhizom. horizontali v. rarius bulboso, fol. ensat. v. gramineis v. raro 4-gonis, caule tereti v. ancipiti simpl. v. ramoso, fl. spicat. v. subsolitar. magnis specios., spath. 1-00-fl. — *Reg. temp. hemisphaer. boreal.*) . . . . Iris. L.

3. — *trifida, lacin. recurvis, intermedia minore.* Styl. filiform. Caps. . . . Perianthii lacin. exter. triangular., acutae, inter. aequilongae apice rotundatae. Stam. filam. basi conniventia, apice dilatata reflexa, anth. . . . . (Hbulae fol. radical. angulat., scapo apice fasciculatim multifloro. — *Amer. austr. trop. et subtrop.*) . . . . Herbertia. Sweet.

III. Stam. 6, perianthii fauci inserta, lobis opposita, ima basi coalita, inclusa, quorum 3 ananthera subpetaloidea

lanceolata; fertilium filam. subulata; anth. dorso affixae, versatiles, basi antice calcaratae. Perianth. semisuperum, campanulat., decid., tubo brevissimo, limbi regular. 6-part. lobis ext. mucronatis. Styl. filiform., stig. capitato 3-sulco. Caps. apice libero loculicido-3-valv. Sem. 00, oblonga, 2-seriata. (Hba bulbosa, basi 1-phyll., fol. gramineo, scapo erecto infra apicem 1-3-florum obsolete 2-bracteolato, fl. cyaneo. — *Chile.*) . . . . ? Tecophilaea. Bert.

CCXLIX. AMARYLLIDEAE.

I. Caulescentes, caule folioso, rad. fibrosa v. tuberosa v. bulbosa. Perianth. corollinum, 6-part. Stam. 6, perianthio inserta, libera, sterilia nulla. . . . . **Tribus I. *ALSTROEMERIEAE.***

a. Caps. ***septicido-3-partibilis,*** oblonga, 3-sulca, intus dehisc. Sem. 00, 1-seriata, depressa. Styli 3, recurvi; stig. simplicia. Perianth. persist., lacin. ellipt.-lanceolat. aequalib. patent. basi staminigeris. Filam. recurva; anth. cordatae, versatil. (Hba glabra, rad. fascic. fusiform., fol. gramin. semiamplexicaul., fl. paucis term. — *Ins. Diemen*) . . . . ? Campynema. Labill.

b. — ***loculicido-3-valvis*** (rarius indehisc., cfr. Alstroemeria). Styl. 1, filiform. v. 3-gonus. Anth. erectae, basifixae.

1. *Stigm.* 3, *patentim recurva.* Caps. oblonga, basi angustata, 00-striata. Sem. ovali-oblonga. Perianth. subcampanulato-patens, lacin. exteriorib. angustiorib. mucronulatis ima basi staminigeris. Stam. inclusa; filam. subulata, alterna breviora; anth. oblongae, demum revolutae. (Hb. bulbosa, fol. radical. anguste linear., caule flexuoso paucifolio, spathis ax. 1-flor. et term. 00-phyll. 00-flor. — *Asia occ. et bor.*) . . . . Ixiolirion. Fisch.

2. — 3-*fidum, lobis replicatis.* Caps. oblong. v. globosa, 3-6-costata, interdum baccata indehisc. Sem. in loc. plura, subglobosa, horizontal. Perianthii foliola nunc tubuloso-conivent., nunc subbilabiatim patentia, interiora angustiora, 2 basi subtorulosa. Stam imo perianthio inserta. Anth. ovales. (Caul. folios., erect.; fol. ovata v. angusta; fl. term. umbellati, raro solitar., pulchri. — *Amer. trop. et austr. temp.*) . . . . Alstroemeria. L.
   - *α. Caulis non scandens.* Perianth. subbilabiat., lobis inaequal. Genital. declinata. . *Alstroemeria, Mirb.*
   - *β. — scandens v. volubil.* Perianth. subregular. Genital. erecta. . . . . . *Bomarea, Mirb.*

3. — 3-*gonum.* Styl. 3-sulcus. Caps. turbinato-ovata. Sem. 2-seriata, plano-reniform. Perianth. infundibuliforme, decid., lobis 3 interiorib. basi latiorib. et staminigeris. Filam. subulata; anth. 4-gonae, longae, basi excavata extinctoriiformi affixae. (Hb., rad. fasciculat., caule excelso tereti folioso, fol. radical. late ensiform., caulinis multo minorib., capit. term. e spicis pauciflor. suboppositis confertis composito, fl. alt. puniceis, bract. semivaginant. et pedunc. coloratis. — *Nov. Holl.*) . . . . Doryanthes. Corr.

II. Acaules, scapigerae, radice bulbosa. . . . . **Tribus II. *AMARYLLEAE.***

A. Stamina sterilia nulla (cfr. Chlidanthus, Lycoris).

I. Stamina disco epigyno inserta (cfr. Lapiedra, Strumaria).

1. *Perianth. campanulatum, lobis ext. semipatent. concavis, interiorib. erect. breviorib. obcordato-cuneiform.* Filam. brevissima; anth. paulo supra basin affixae, erectae, convergent., sagittatae, sub-4-gonae, prope apicem acuminato-rostratum poris 2 oblongis dehisc. Styl. rect. filiform., stig. simpl. acuto. Caps. carnosa, demum loculicido-3-valv. Sem. 00, subglobosa, 2-seriata. (Fol. angusta, plicata v. carinata; scapus sub-1-flor.; spatha 1-phylla hinc fissa, fl. pedunc. alb. — *Eur., Caucas.*) . . . . Galanthus. L.

2. — *subcampanulat., lacin. subaequal. semipatent. ovat. apice incrassatis.* Anth. erostres, obtusae, rimis marginalib. ad basin fere usque dehisc. Styl. filiform. v. clavat. Sem. pauca. (Caet. et habitus *Galanthi*; pedunc. saepe 2-00-fl. — *Eur., reg. mediterran.*) . . . . Leucojum. L.

3. — *patens.* Filam. erecta; anth. sagittatae, incumbentes. Caet. ign. (Hba, fol. angustis fascia longitudinali alba notatis, scapo ancipiti, spatha 2-3-phylla, umbella sub-8-fl., fl. albid. marcesc. — *Iberia*) . . . . Lapiedra. Lag. †

4. — *stellatim patens,* tubo nullo v. brevissimo, lacin. subaequal. Filam. subulata, libera aut inter se v. cum styli basi dilatata inferne connata; anth. oblong., versatil. Styl. rectus, infra medium strumoso-incrassatus sulcato- v. alato-triqueter; stig. 3 brevia, acuta, recurva. Caps. membranacea, subgloboso-turbinata, loculicido-3-valv. Sem. in loc. pauca subglobosa v. subcompressa. (Fol. linear. plana v. filiform.; umbella term. 00-fl.; spatha foliacea. — *Afr. austr.*) . . . . Strumaria. Jacq.

II. Stam. perianthii tubo v. fauci inserta.

A. Antherae basi affixae, v. adnatae, erectae, immobiles, sagittato-ovatae. Filam. brevissima. Styl. filiform., rectus. Caps. loculicido-3-valv. (Fol. et inflor. *Strumariae*).

1. *Stam. tubo biseriatim inserta; filam. libera, subulata.* Styl 3-gonus; stig. 3 linear., brevia, recurva. Caps. membranacea, 3-sulca, globoso-sub-3-loba, loc. 2-6-sp. Sem angulato-subglobosa. Perianth. subcampanulato-infundibuliforme, tubo brevi, limbi regularis 6-fidi lobis exteriorib. mucronatis paulo latiorib. (Hba pusilla, scapo basi spiraliter convoluto, fl. parv. alb. nutant. — *Afr. austr.*) . . . . Carpolyza. Salisb.

2. — *fauci uniseriatim (?) inserta; filam. basibus dilatatis connata,* alterna perianthii lobis exteriorib. anteposita breviora saepe 2-dentata, alterna subulata edentula. Anth. oblong., loc. connectivo crassiusculo adnatis. Stig. 3-lobum. Caps. subcartilaginea, 3-valv. Sem. 00, in loc. 2-seriata. Perianth. infundibuliforme, tubo recto sensim ampliato, limbi 6-fidi lobis aequalib. subbilabiato-patent. (Fol. serotina; fl. magni, lutei. — *Chile.*) . . . . Chlidanthus. Lindl.

B. Antherae dorso supra basin affixae, incumbentes v. versatiles.

A. *Germinis loculi 2-serialim 00-ovulati* (raro pauciovulati, cfr. Haemanthus, Brunsvigia).

† Filamenta brevissima. (Styl. filiform., rectus. Perianth. infundibuliforme, limbi 6-part. regularis lacin. subaequalib. patent. v. semipatent. (Fol. linear.; scapus 1-fl.; spatha tubulosa, apice hinc fissa.)

1. *Stam. laciniis perianthii basi biseriatim inserta,* anth linear. incumbent. Stig inclus., 3-fid., lobis apice recurvis Caps. 3-gona. 3-sulca, loculicido-3-valv. Sem 00, deorsum imbricata, plano-convexa. (Habitus *Sternbergiae*; germ. cum tubi parte hypogaeum, caps. matura demum protrusa. — *Amer. austr. extratrop.*) . . . . Hayłockia. Herb.

2. — *fauci inserta, subaequal.,* anth. *conniventes, subulatis.* Styl. inclus., stig. incrassato subintegro v. 3-lobo, lobis fimbriatis. Caps. . . . . Sem 00, complanata, alata. — (*Texas.*) . . . . Cooperia. Herb.

†† Filamenta elongata, filiformia.

a. Caps. indehiscens, baccata, oblongo-3-gona, 3-loc., 00 *sp.* Sem. 2-seriata, subglobosa, rhaphe carnosa cristaeformi. Styl. filiform., erect., stig. 3-gono v. obsolete 3-lobo. Perianth. infundibuliforme, tubo sensim ampliato, limbi regular. 6-part. lobis erect. subaequal. v. exteriorib. paulo majorib. Stam. summo tubo inserta, recta, alt. breviora, anth subcordat. versatil. (Habitus *Haylockiae*. — *Eur. austr.*) . . . . Sternbergia. W. et Kit.

b. Bacca abortu 2-1-loc., loc. 1-sperm. Germ. 3-loc. Styl. filiform., rectus. Perianthii tubus brevis, limbo 6-part. regulari, lobis erect. v. (interdum in *Haemantho*) patentib. (Umbellae term., 00-fl.)

1. *Stam. summo tubo inserta, exserta, subaequalia,* anth. ovato-oblong. erect. Stig. simpl. v. obsolete 3-lobum. Ovula in loc. pauca adscend. v. pendula. Bacca globosa v. oblonga, 2-1-loc. Sem. loculum replens, testa membranacea adnata. (Hbae succulentae, bulbo tunicato v. squamato, fol. 2 v. paucis crassiusc. nunc suborbiculatis planis, nunc elongat. angust. canaliculatis, scapo brevi basi saepe 2-bract., spatha umbellam cingente, 2-00-phylla, foliol. colorat. erect. v. reflex. — *Afr. trop. et austr.*) . . . . Haemanthus. Tourn.

2. — *perianthii lobis basi inserta, subexserta, alterna breviora,* anth. linear. versatil. Stig. brevissime 3-fid. Bacca 1-sp. Sem. adscendens, subgloboso-compress., testa carnosa areolata. Perianthii lobi imbricati, ext. paulo breviores. (Hb rad. fibroso-fascic., fibris tuberoso-incrassat., fol. radical. distichis, scapo plano-convexo, fl. nutant. — *Afr. austr.*) . . . . Clivia. Lindl.

c. Capsula membranacea, 3-loc., loculicido-3-valvis, loc. poly- rarius oligospermis (cfr. Crinum, Sphaerotele, Amaryllis).

α. **Stigma capitato-hemisphaericum.** Styl. filiform. Germ. 3-gonum, 3-loc., 00-ovulat. . . . . Fr. . . . . Perianth. infundibuliforme, tubo recto sensim ampliato, limbi 6-fidi lobis obtusis aequalib. Stam. fauci inserta, filam. filiform. erect. exsert., anth. . . . . (Hb., rad. . . . ., fol. . . . ., scapo subtereti, umbella term. 5-fl., spatha 2-phylla. — *Peruvia*) . . . . Sphaerotele. Presl. †

β. — **3-gonum v. plus minus manifeste 3-lobum** (raro integr., cfr. Lycoris, Crinum, v. 2-fid., cfr. Nerine).

1. *Perianth. profunde 6-part., tubo brevi v. nullo, limbo regulari v. subringente,* lobis subaequalib. recurvis, fauce saepius squamulosa. Stam. fauci inserta; filam. libera, anth. oblong. versatil. Styl. filiform., elongat., cum staminib. rectus v. declinatus. Caps. membranacea, oblongo-3-gona v. depresso-sphaerica teres 3-sulca, loculicido-3-valv. Sem. 00, v. raro abortu solitar. (Bulbi tunicati; fol. plerumque linearia.) . . . . Amaryllis. L.

α.) **Stigma 3-fidum.** Caps. 3-sulca, sem. in loc. 2-seriata (rarius in Hippeastro 1-seriata).

‡ *Perianth. regulare v. parum irregulare.*

1.) *Perianth. regulare, infundibuliforme. Stam. basi laciniarum inserta,* uno saepius sejuncto. Styl. declinat. Caps. 3-loba. Sem. deorsum imbricata subcompressa, testa crustacea. (Fol. *serotina*; *scap.* cavus 1-2-fl.; spatha cylindr. 1-2-fida. — *Amer. trop. et temp.*) . . . . *Zephyranthes, Herb.*

2.) — *regulare, infundib., tubo apice ventricoso,* lobis aequalib. Stam fauci inserta, erecta, aequal. Styl. declinat. Caps. . . . (Scap. cavus, 1-fl.; spatha 2-fida. — *Peru.*) . . . . *Pyrolirion, Herb.*

3.) — *campanulat., tubo brevi ad faucem incrassato squamuloso,* lobis subaequal. Stam. fauci inserta, fasciculata, valde inaequal. Styl. declinat., sursum curvatus. Sem compressa, testa crustacea. (Fol. 2-faria; scap. cav.; umbella multifl.; spatha 2-fida. — *Amer. trop. et austr. temp.*) . . . . *Habranthus, Herb.*

4.) — *subinfundibulare, fauce coarctata intus laevi gibbosa v. fimbriata,* lobis inaequalib. Stam. fauci inserta, 4-fariam inaequalia, cum stylo declinata et apice sursum recurva. Sem. imbricata, testa crustacea saepe marginata. (Umbella 2-00-flora. Caet. et patria *Habranthi.*) *Hippeastrum, Herb.*

5.) — *infundibulare, tubo costato,* lobis patent. undulat., alternis breviorib. Stam. fauci inserta, recta v. adscend., alterna breviora. Styl. declinat., stig. 3-gono v. 3-lobo, lobis fimbriat. Sem. pauca, globosa, magna, carnosa, (v. in *Vallota* alata) capsulam saepe praemature rumpentia. (Scap. solidus; umbella 00-fl.; spatha 2-phylla. — *Afr. austr.*) . . . . *Amaryllis, nob.*

‡‡ *Perianth. valde irregulare, ringens,* lobis inaequal., postico recto, reliquis deflexis basi genitalia declinata apice sursum recurva amplectentibus. Stam. basi membrana fimbriata juncta. (Fol. serotina; scap. cavus 1-2-flor.; spatha 2-valvi, fl. magno specioso puniceo. — *Amer. austr., Ins. S. Helen.*) . . . . *Sprekelia Heist.*

β. **Stigma simplex, fimbriatum.** Stam. assurgentia, cum stylo sursum curvata, fauci inserta, alterna longiora. Perianth. infundibulare, tubo 3-gono, fauce nuda v. coronata?, lobis undulat. sursum curvatis, alt. breviorib. (Habitus *Habranthi*. Scap. solidus. — *Afr., Ind. or.*) . . . ? . *Lycoris, Herb.*

2. *Perianth. urceolato-campanulat.,* etc. (v. pag. sequ.)

AMARYLLIDEAE.

(Continuat.)

II. A. *II.* B. *A.* ††c. β.

2. *Perianth. infundibulare v. urceolato-campanulatum, limbo 6-part. regulari v. irregul.* Stam. imo perianthio inserta, cum stylo declinata v. suberecta, libera v. basi tubo adnata. Styl. filiform. Caps. membranacea, subdiaphana. (Habitus fere *Hebranthi*; fol. crassiusc.; spatha 2-valv. — *Afr. austr.*) . . . . **Brunsvigia. Ker.**

- α.) *Stigma 2-fid., fimbriatum.* Caps. 2-sulca. Sem. angulata. Perianth. 6-phyll., regulare. Stam subaequalia; filam. basi dilatata gibbosa. (Fol. bifaria; scapus solidus.) . . . . . *Nerine, Herb.*
- β.) — *brevissime 3-fidum.* Caps. turbinato-3-lobo-3-gona, lobis alatis v. depressis. Perianthii tubus subinfundibuliform., subtrigonus, limbi lobis haud undulatis apice reflexis, alternis minorib.
  - 1.) Stam. cum stylo declinata, apice sursum curvata. Perianthii labi subpatent. . . *Ammocharis, Herb.*
  - 2.) — patentia. Styl. rectus. . . . . . *Buphane, Herb.*
- γ.) Stam. *obtusum 3-gonum.* Caps. ut in β.
  - 1.) Stam. cum stylo sursum curvata, alterna basi tubo adnata. (Perigon. Buphanes.) *Brunsvigia, Herb.*
  - 2.) — erecta, subfasciculata. Styl. rectus. Perianth. tubo brevissimo recto, limbi lacin. reflexis subundulatis. . . . . *Imhofia, Herb.*

3. *Perianthii tubus elongatus, gracilis, fauce vix ampliata,* limbi lobis subaequalib. erect. v. patent. v. reflexis. Stam. summo tubo inserta, filam. patent. v. declinat., anth. linear. Styl. filiform., inclinat., stig. obtuso v. obsolete 3-lobo. Caps. membranacea, depresso-sphaerica 3- v. abortu 2-1-loc., irregulariter rumpens. Sem. in loc. pauca v. solitar., angulato-subglobosa, saepe in bulbillos mutata. (Fol. multifaria; scapus solidus; umbella multifl., spatha 2-valvi; pedicelli bracteis ramentaceis interstincti. — *Afr., Amer. et Asia trop. et temp., Nov. Holl.*) . . . . . . **Crinum. L.**

4. — *tubus basi gracilis cylindricus, superne late ventricosus,* limbi urceolato-campanulati regularis lacin. brevib. subpatent. Stam. imo tubo inserta; filam. exserta, erecta v. adscend.; anth. ovatae. Styl. filiform., stig. 3-gono. Caps. ovato-3-gona, 3-sulca, 3-loc.... Sem. 00,.... (Habitus *Haemanthi*; scapus solid.; umbella paucifl., spatha polyphylla. — *Amer. trop.*) . . . . . . **Collania. Schult. fil.**

5. — *tubus longus, curvus, sensim dilatatus,* interdum ventricosus, limbi brevis 6-fidi lobis subaequal. erect. v. subpatent. Stam. fauci inserta, inclusa, conniventia, alterna breviora, anth. ovat. Styl. filiform. erect. v. declinat., stig. breviter 3-fido. Caps. 3-gono-ovata, loculicido-3-valv. Sem. 00, 2-seriata, paleaceo-compressa. (Fol. bifaria, angusta; inflor. *Crini.* — *Afr. austr.*) . . . . . . **Cyrtanthus. Ait.**

γ. **Stigma subinfundibuliformi-dilatatum, excavatum, margine truncato fimbriatum.** *Styl. filiform., exsertus. Caps. oblonga, loculicido-3-valv. Sem. in loc. 2 seriata, reniform.* Perianth. infundibuliforme, incurv., fauce dilatata, limbo breviter 6-fido, dent. obtusis, alternis paulo minorib. subinflexis. Stam. imo tubo inserta, subexserta; filam. filiform., libera; anth. linear. (Hba caulesc., rhizom. bulboso, fol. linear., caulinis basi vaginant., racemis ax. geminis basi 2-bract., fl. nutant. rubr. intus flavesc. — *Mexico.*) . . . . . . **Bravoa. Llave.**

B. Germinis loculi 2-ovulati, ov. collateral., adscend. Styl. 3-sulcus, stig. indiviso v. sub-3-lobo. *Caps. membranacea, 3-sulca, 3-loc.....* Sem. subsolitar. erecta, obovata, nitida. Perianth. tubo brevi, limbo 6-part. inaequali subbilabiato. Stam. summo tubo inserta; filam. filiform., uno assurgente, reliquis declinatis, anth. versatil. (Bulbus tunicat.; fol. coriacea, petiolata, oblonga, nervoso-costata; scap. solid.; umbella multifl., spatha 2-valvi. — *Brasil.*) . . . **Griffinia. Ker.**

B. Stamina filamentis sterilibus liberis v. in coronam petaloideam connatis aucta (rarius omnia fertilia, cfr. Gethyllis, Eucrosia).

Tribus III. *NARCISSEAE.*

I. Stam. sterilia 6 glanduliformia, tubo stamineo basi intus inserta; fertilia 6 fauci inserta; filam. filiform., longe exserta, declinata, inferne in tubum postice fissum inaequaliter connata; anth. oblongae, incumb. Styl. filiform., declinat., stig. obtuso. (Caps. ovata, 3-sulca, 3-loc.,.... Perianth. tubo brevi obliquo, limbi 6-part. subringentis lacin. exter. angustiorib. (Bulb. tunicat.; fol. lanceol. petiolat.; umbella paucifl., spatha 00-valvi. — *Amer. austr. temp.*) . . . . . . **Eucrosia. Ker.**

II. — sterilia subulata v. dentiformia, basi inter se et cum fertilib. connata in coronam staminibus fertilibus breviorem apice dentatam v. inciso-lobatam v. rarius subintegram.

A. Germ. 1-loc., ovulis 2 parietal. superpositis. Styl. filiform., rectus, stig. obtuso. Bacca 2-1-sp. Sem. bulbiform. Perianth. infundibuliforme, tubo brevi, limbo regulari 6-part. patulo. Corona e fauce exserta, tubulosa, margine dentato staminifera, dentib. sterilib. simpl. v. bifidis interdum brevissimis cum filam. fertil. subulatis alternantib.; anth. oblongae, versatil. (Habitus *Pancratii*; fl. parvi lutei v. purpur. — *Nov. Holl.*) . . . . . . **Calostemma. R. Br.**

B. — 3-loc., loc. plerumque 00-ovulat.

a. Corona profunde 6-partita, fere 6-phylla, lobis petaloid.

1. *Styl. filiform., rectus, stig. simpl. fimbriato.* Caps. 3-costata, septis incompletis sub-1-loc. Sem. pauca, bulbiform. Perianth. Calostemmatis. Coronae lobi 3-fidi, dente medio elongato antherifero, lateralib. brevib quasi alam v. auriculam filamenti simulantib.; anth. sagittatae. (Fol. petiolata, cordata, costato-nervosa, umbella paucifl., spatha 2-3-valvi, fl. albis. — *Archipel. Ind. or., Nov. Holl.*) . . . . . . **Eurycles. Salisb.**
2. — *subinclinatus, stig. brevissime 3-fido.* Caps. sub-3-gono-oblonga. (Caet. fere *Eurycles.* — Fol. linear. — *Region. Mediterran.?*) . . . . . . **Vagaria. Herb.** †
3. — *declinatus, apice incurvus, stig. gibboso-clavato-truncato cavo.* Caps..... Perianth. 6-part., tubo subnullo, lobis angustis mucronat. expanso-reflexis, inferiorib. 2 late divaricatis. Corona declinata, lobis obcordato-linear. dorso carinatis. Stam. declinata, apice adscend., alterna paulo longiora; anth. obovatae, basi emarginatae, dorso gibbo versatiles. (*Chile.*) . . . . . . **Placea. Miers.**
4. — *declinatus, stig. simpl. incrassato fimbriato.* Caps. loculicido-3-valv. Sem. 2-seriata, complanata, membranaceo-marginata. Perianth. subclausum, tubo brevissimo, lobis convolutis apice subringentib. Coronae lobi 6, interdum omnino inter se et a staminib. distincti, nunc brevissimi, nunc subulati v. lanceolati simpl. v. 2-3-fidi. Stam. declinata, fauci inserta, anth. oblong. incumb. (Fol. angusta; umbella multifl., spatha 2-4-valvi, fl. rubr. v. purp. — *Amer. austr. temp.*) . . . . . . **Phycella. Lindl.**

b. Corona continua, margine tantum laciniata v. dentata v. subintegra.

1. *Styl. inferne fusiformi-incrassatus, stig. clavato obtuso.* Caps. acute 3-gona, loculicido-3-valv. Sem. 00, biseriata, subcompressa. Perianth. infundibulare, tubo saepe medio constricto, limbo regular. 6-fidi lobis erect. v. patent. Corona exserta v. inclusa, turbinata v. cylindr., margine staminifera, dentib. acutis simpl. cum filam. antheriferis filiformib. alternantib. Anth. oblong., incumb. (Habitus *Pancratii*; spatha 2-00-phylla; fl. lutei medlocr. — *Amer. trop.*) . . **Chrysiphiala. Ker.**
2. — *filiform., stig. incrassato.* Caps. oblonga, 2-loc., 00-sp.,.... Sem. 2-seriata, alato-marginata? Perianth. infundibulare, tubo elongato incurvo angulato superne ventricoso-dilatato, limbi regular. 6-fidi lobis imbricato-patent. Corona subcampanulata, 12-dentata, dent. alternis brevissimis bifidis, alternis filiform. antheriferis; anth. linear. (Fol. linear.; scapus anceps; umbella paucifl., spatha membranac. 2-4-phylla; fl. magni speciosi aurant. — *Peruvia.*) . . **Coburgia. Sweet.**
3. — *filiform., stig. simpl.* Caps. membranacea, loculicido-3-valv. Sem. 00, biseriata v. abortu pauca, subglobosa v. bulbiform. Perianth. infundibulare, tubo longo gracili rarius brevi, limbi ampli 6-part. regularis lobis subaequal. patent. v. reflexis. Corona exserta, libera v. inferne tubo adnata, tubulosa, varie dentata v. subintegra, *sinubus staminiferis.* Stam exserta aequal. v. alterna breviora, anth. oblong. (Fol. linear., rarius ovata v. lanceol. petiol.; scapus teres v. anguloso; umbella 1-00-fl., spatha 1-2-rarius plurivalvi, fl. plerumque alb. v. flav.) . . . . . . **Pancratium. L.**
   - α. Perianthii tubus rectus. Coronae 6-fidae v. 6-part. lobi integri v. bifidi staminib. aequalib. alterni. Sem. numerosa. (*Asia, reg. Mediterran.*) . . . . . . *Schizostephanium, nb.*
   - β. — tubus rectus, limbi lobis flaccidis. Coronae 6-fidae dentes in filam. aequalia elongati. Sem. pauca, bulbiform. (*Amer. trop. et subtrop.*) . . . . . . *Hymenocallis, Herb.*
   - γ. — tubus incurvus. Coronae 6-fidae lobi 2-00-dentati, cum staminib. convergentib. alternantes. Sem. pauca, bulbiform. (*Amer. trop.*) . . . . . . *Ismene, Herb.*
4. *Styl. stig. et caps. Pancratii. Perianthii limbus ringens,* tubus rectus. Corona declinata, *basi intus* (infra marginem) *staminifera,* margine libero contiguo 6-fido revoluto, lobis irregulariter dentatis. Stam. exserta, subaequal., cum stylo declinata; anth. linear., irregulariter cohaerent. (Habit. *Pancratii.* — *Amer. trop.*) . . . . . . **Liriopsis. Rchb.**

III. Stam. sterilia petaloideo-dilatata, connata in tubum (coronam) stamina fertilia superantem, apice libero e perianthii fauce exsertum, varie lobatum dentatum v. subintegrum. Stam. 6 coronae tubo inserta; filam. inclusa, alterna breviora aut altius adnata; anth. in fauce 1- v. 2-seriatae; inclusae aut 3 superiores subexsertae. Perianth. regulare limbi 6-part. lobis patent. v. reflex. Styl. filiform., stig. parve obtuso, 3-gono v. brevissime 3-fido. Caps. et sem. *Pancratii.* (Fol. angusta; spatha 1-phyll. fissa. — *Reg. mediterr.*) . . . . . . **Narcissus. L.**

- **a. Stam. imo tubo inserta,** filam. maxima parte liberis elongatis. Corona magna, exserta, continua, perianthii lobis aequilonga v. longior, v. vix dimidio brevior. Flor. lutei, corona saturatiore. (Scap. 1-2-flor.)
  1. *Genitalia declinata,* apice sursum curvata. Styl. exsert. Perianth. lobi parvi angusti corona ampla breviores. Anth. oblongae, curvatae. . . . . . . *Corbularia, Haw.*
  2. — *recta.* Anth. linear, rectae. Styl. inclusus. Corona perianthii lobos aequans v. parum brevior. *Ajax, Haw.*
- **b. Stam. ultra medium, tubo adnata** (quasi fauci inserta) apice libero brevi.
  1. Corona continua, perianthii limbum subaequans v. dimidio brevior. (Scap. 1-2-fl.; fl. lutel.) . . . *Queltia, Haw.*
  2. — lutea perianthii limbo albido multo brevior, 3-loba, lobis integr. v. dentat. Styl. inclus. (Scap. 1-paucifl.) . . . . . . *Hermione, Haw.*
  3. — minima, integra v. 6-part., lobis incurvato-cochleatis incrassatis. (Caet. *Hermiones.*) . . . *Chloraster, Haw.*
  4. — continua, brevissima, flava, plerumque rubro-marginata. Perianthii limbus amplus, patens v. reflex., albus, tubus gracil., angustus, cylindr. Styl. inclusus v. (in *Ganymede*) exsert. (Scap. 1- raro 2-florus.) . . . . . . *Narcissus, nob.*

IV. Stam. sterilia (v. corona) nulla, fertilia 6-12-18, fauci inserta; filam. subulata, libera v. basi geminatim v. ternatim connata; anth. basifixae, linear, rectae v. apice producto inflexae v. spiraliter tortae. Perianth. tubo elongato filiformi, limbi 6-part. lobis aequal. patent. Styl. cum tubo connatus, apice libero exsert., stig. capitato-3-gono. Bacca 3-loc. Sem. 00, pluriseriata, in pulpa gelatinosa nidulantia, subcompresso-sphaeroidea. (Fol. linear., serotina, saepe spiraliter torta; scapus nullus; floris tubus pedunculum mentiens. — *Afr. austr.*) **Gethyllis. L.**

III. Acaules v. caulesc., rhiz. v. caud. apice fol., rad. fibrosa. (v. p. seq.)

AMARYLLIDEAE.

(Continuat.)

III. Acaules radice non bulbosa, aut caulescentes, caudice apice folioso, scapo panicula multiflora terminato.

Perianth. corollinum, limbi 6-part. lobis aequal. v. subaequalib. Stam. 6, omnia fertil. Germ. inferum, 3-loc. Ovula in loc. angulo centrali 2-seriata, horizontal., anatropa. Styl. exsertus, cavus, apice pervius. Caps. coriacea, loculicido-3-valv. Sem. 00, plano-compressa. (Caudex interdum giganteus; fol. saepius carnosa, magna, margine spinosa. — *Amer. trop. et subtrop.*) . . . . **Tribus IV. *AGAVEAE.***

1\. *Perianth. infundibuliforme, persist., lobis erectis v. revolutis.* Stam. tubo inserta; filam. filiform., aestiv. inflexa, demum exserta; anth. linear., versatil. Styl. filiform., stig. capitato-3-gono. (Hbae longaevae, semel tantum florentes et post fructuum maturationem totae periturae.) . . . . Agave. L.

2\. — *subpatens, deciduum.* Stam. epigyna; filam. basi cuneato-dilatata, aestiv. erecta, inclusa; anth. ovatae, medio dorso affixae, erectae. Styl. triqueter, basi strumoso-incrassatus, stig. obtuso fimbriato. (Vita *Agaves.*) . . . . Fourcroya. Vent.

CCL. BROMELIACEAE.

I. Germen inferum. Fruct. baccaceus.

Sem. ex apice anguli centralis loculor. pendula. (Hbae acaules v. rarius caulesc., fol. linear. canaliculat. v. planis integr. v. plerumque spinuloso-serratis. — *Amer. trop.*) . . . . **Tribus I. *BROMELIEAE.***

A. Stigmata 3 brevia, carnosula, erecta v. semipatula. Sepala erecta.

1\. *Petala erecta, ligulata, basi intus 2-squamosa, squamis tubulosis.* Stam. epigyna, sepalis et petalis opposita eorumque squamis basi retenta, anth. linear. erect. Styl. filiform., stig. fimbriatis. Baccae inter se et cum bracteis et spicae rhachi in strobili succoso-carnosi speciem coalescentes, 3-2-loc., loc. 1-sp. v. plerumque abortu aspermis. Sem. subcompresso-ovoidea. (Spica densiflora, saepius foliorum coma terminata.) . . . . Ananassa. Lindl.

2\. — *erecta, ligulata, convoluto-canaliculata, basi 2-squamosa v. cristata* demum spiraliter torta. Sep. compresso-3-gona, postica 2 complicata carinata, anticum dorso convexum. Stam. epigyna, interiora inferne petalis adnata. Styl. apice subinfundibuliformi-dilatatus, stig. minute fimbriatis. Baccae aridae, discretae, perianthii limbo coronatae, compresso-triquetrae, 3-loc., apice convexo-inflatae, loc. 2-sp. (Caet. *Ananassae.* Scapi simpl. v. ramosi, spica densa, bracteata.) . . . . . . Acanthostachys. Lk., Kl. et O.

3\. — *convoluta, erecta v. apice patent., basi intus nuda.* Sep. carinata. Stam. imo perianthio inserta; filam. brevia, crassiusc., basibus dilatatis plerumque inter se et cum pet. et sepalis connata; anth. linear., subsagittatae, erectiusc. Styl. brevis, 3-gonus. Bacca pulposa, oblonga v. ovata, 3-loc., loc. 00-sp. Sem. ovata. (Spica laxa v. dense corymbosa bracteata.) . . . . . . Bromelia. L.

B. Stigmata 3 linearia v. petaloidea, convoluta v. crispa. Stylus filiform.

a. Stam. imo perianthio inserta; filam. 3 basi petalis adnata; anth. dorso affixae, subincumbentes. Petala sepalis longiora, convoluta. Bacca ovoid. v. globosa, 3-loc. (Hbae saepe in arborum truncis pseudoparasiticae, scapo paniculato-ramoso, rhachi ramisve flexuosis.)

1\. *Germinis loculi 00-ovulati.* Stig. linear. v. petaloid., spiraliter convoluta. Bacca 00-sp. Sem. umbilicus filo brevi gracili appendiculatus. Calycis lobi aequal., spiraliter convoluti, mutici v. aristati. Pet. basi intus squamosa v. rarius nuda. Filam. filiform. (Bract. cyathiform. spinoso-aristatae; fl. summi abortientes.) . . . . Aechmea. R. et P.

2\. — *loc. 2-ovulati,* ovul. collateral., funiculo turbinato. Stig. erecta, exserta. Bacca 6-sp. Sem. chalaza in processum incurvum semen subaequantem producta. Cal. limbus brevis connivens. Pet. basi intus nuda. Stam. inclusa, filam. planis. — (Caul. brevissimus; bracteae ovato-acuminatae.) Araeococcus. Brongn.

b. Stam. annulo epigyno carnoso v. calloso inserta, tria basi petalis adnata (rarius in *Billbergia* libera); anth. dorso affixae, suberectae (rarius in *Billbergia* incumbentes). Bacca sphaeroid., 3-loc.

1\. *Sepala aequalia, ecarinata,* erecta v. spiraliter convoluta, aristata v. mutica, apice hinc oblique dilatata. Pet. multo longiora, erecta v. apice patent., basi intus squamosa v. 2-cristata v. rarius nuda. Filam. filiform.; anth. ovatae. Stigm. petaloid. convoluta v. linear. crispa. Sem. plura ad umbilicum filo gracili appendiculata v. nuda. (Epiphytae, habitu *Aechmeae*; fl. spicati v. paniculati, bract. amplis colorat. v. parv. v. nullis.) . . . . Billbergia. Thunb.

2\. — *pyramidato-3-gona, postica 2 complicata alato-carinata, antico breviore dorso convexo.* Pet. longiora, basi nuda v. minute squamulosa, demum spiraliter contorta. Filam. linear., apice incrassata; anth. linear. Stig. linear., spiraliter convoluta. Bacca triquetra. Sem. plura, oblonga, umbil. filo gracili appendiculato. (Scapi simpl. v. ramosi; fl. dense spicati, singuli spathaceo-bracteati.) . . . Hohenbergia. Schult. fil.

3\. — *basi connata, aequal., dorso acute convexa.* Pet. canaliculato-convoluta, superne vix aperta, aequal. Filam. filiform.; anth. linear., basi 2-lobae. Germ. triquetr., ovulis 00, haud appendiculatis. Stig. convoluta, fimbriata. Fr. . . . . (Epiphytae; flor. in folior. vaginis immersi) . . . . Cryptanthus. Kl.

II. Germen semisuperum, 3-loc.

Ovula in loc. angulo centrali 00, biseriata. **Caps. apice septicido-3-valvis,** 00-sp. Anth. basi sagittatae. (Hbae, fol. linear. v. ligulatis. — *Amer. trop.*) . . . . **Tribus II. *PITCAIRNIEAE.***

1\. *Styl. brevis, 3-gonus; stig. 3 brevia, patent.* Caps. dura, clavato-cylindrica. Sem. horizontal., oblonga, utrinque appendice subulata ensiformi terminata. Sepala oblonga, obtusa, concava, dorso rotundata, petalis unguiculatis fornicato-concavis basi intus nudis aequilonga. Stam. imo perianthio inserta; filam. inter se et cum sep. et petalis ad medium fere connata; anth. ovatae, erectae. (Fol. spina callosa abrupte acuminata, integerr.; panic. pyramidata furfuraceo-squamosa bracteata, fl. spicato-racemos. subdistichis.) . . Brocchinia. Schult. fil.

2\. — *filiform.; stig. 3 linear., spiraliter contorta.* Caps. ovato-pyramidata, valvis demum intus fissis. Sem. adscendentia, teretiusc., umbilico setiformi, chalaza apicali in acumen longum producta. Sep. basi connata, lanceolata, acuminata, carinata, erecta, petalis breviora. Pet. inferne in tubum approximata, apice galeatim incumbentia v. aequaliter patentia, basi intus squamosa v. rarius nuda. Stam. annulo perigyno inserta; filam. libera, subulata; anth. linear. (Fol. saepe spinoso-dentata; caul. erect., simpl.; fl. racemos. bracteat.) Pitcairnia. L'Hér.

3\. — *trigono-filiform.; stig. linear., convoluta.* Caps. coriacea. Sem. adscend., basi apiceque in processum filiformem desinentia. Cal. tubo brevissimo, ima basi tantum germini adnato, limbo erecto convoluto. Pet. erecta, basi intus nuda, postico majore expanso, lateralib. convolutis. Stam. libera; anth. approximato-erectae, basifixae, linear., inclusae. (Habitus *Pitcairniae*; spica elongata cylindr., bract. ovat. acuminat. integerr. flores subocculant.) . . . . Neumannia. Brongn.

III. Germ. superum (rarius initio ima basi adhaerens, cfr. Puya, Hechtia). Caps. supera, loculicido-3-valv.

. . . . **Tribus III. *TILLANDSIEAE.***

A. Flor. hermaphroditi.

I. Stam. inter se libera.

A. Stylus elongatus, filiformis (raro brevissimus, cfr. Dyckia).

a. Semina compressa, membranaceo-marginata v. alata. Sep. erecta, aequal., petalis breviora. Stam. hypogyna v. annulo obsoleto perigyno inserta; anth. linear., suberectae. Styl. 3-gonus.

1\. *Stigm. 3 linearia, brevia, spiraliter contorta.* Germ. ima basi adnatum. Caps. libera, cartilaginea, pyramidato-3-gona. Sem. 00, in loc. 2-seriata, horizontal., hinc anguste membranaceo-marginata. Sep. subconvoluta. Pet. inferne convoluta, apice patenti-reflexa, demum spiraliter convoluta marcesc. Filam. subulata; anth. incumb., subsagittatae. (Hbae monticolae, trunco simpl. folioso interdum subarboreo, fol. angustis spinos., spicis solitar. v. paniculat. bracteat. — *Amer. trop. et austr. temp.*) . . . . Puya. Mol.

2\. — *3 crassiuscula, ovato-oblonga, contorta.* Germ. liberum. Caps. . . . . Sepala aequal., brevia. Pet. rectiuscula. Filam. basi dilatata, plana, demum excrescentia, arcuatim convoluta. (Hba scapigera, fol. radical. rosulatis angustis margine spinos., fl. racemos. bracteat. — *Brasil.*) . . . . Encholirium. Mart.

b. Semina aptera.

α. Caps. cartilaginea, valvis endocarpio mox soluto duplicatis explanatis v. tortis. Sem. plurima, e basi septorum 2-seriatim erecta, basi pilis papposis cincta. Sepala basi cohaerentia. Pet. basi intus nuda (v. rarius in *Tillandsia* squamosa). Anth. subsagittatae. (Hbae plerumque epiphytae, fol. angustis. — *Amer. trop. et subtrop.*)

1\. *Sepala spiraliter convoluta, 2 altius connatis, tertio minore.* Pet. inferne in tubulum convoluta v. connata, superne patent. Stam. hypogyna; filam. linear., alterna saepius petalis adhaerentia; anth. incumbent. Stig. 3-fid., lobis brevib. v. filiform. v. apice dilatatis rectis v. contortis. Caps. linear. v. ovata. Sem. lineari-clavata, stipitata. (Hbae lepidotae, caule ramoso v. simpl. v. subnullo, fl. spicat. v. paniculat. v. solitar. bracteat.) . . . . . . Tillandsia. L.

2\. — *suberecta, aequalia.* Pet. in tubum apice breve 3-lobum connata. Stam. petalorum tubo adnata, apice breviter libera, anth. erectiusc. Stig. 3 brevia, obtusa, erecta. Caps. oblonga. (Fol. basi saepius ventricoso-dilatata; spica simpl., apice interdum comosa.) . . . . Caraguata. Plum.

β. Caps. membranacea. Sepala basi cohaerentia. Pet. inferne in tubum conniventia, basi intus nuda, apice patentia. Stam. hypogyna; filam. filiform. v. subulata; anth. basi sagittato-emarginatae. (Hbae scapigerae, fol. angustis, fl. bracteat. — *Amer. trop.*)

1\. *Stigm. 3, lineari-oblonga, fimbriata, spiraliter convoluta.* Styli filiform. Caps. ovato-pyramidata, valvis columnam 3-alatam sinubus placentiferam nudantibus. Sem. 00, linear., basi attenuata, chalaza apicali in setam producta. Sep. aequalia, spiraliter convoluta v. 2 postica majora et altius connata. Pet. basi convoluta, apice lineari-lanceol. Anth. exsertae, versatil. (Fol. basi convoluta; scap. squamatus; spica simpl. strobilacea v. thyrsoid.) . Bonapartea. R. et P.

2\. — *3, filiform., suberecta, demum flexuosa patent.* Styl. subulatus, 3-partibilis. Caps. septis demum 2-fidis. Sem. pauca, ovoid., costata, nuda. Sep. naviculari-oblonga, superne valvata, superiora complicata acute carinata, inferiore breviore obtuse carinato. Filam. erecta, demum flexuosa v. nutantia; anth. lineari-4-gonae, incumbent. (Caudex simpl. v. subramos., apice foliosus, fol. dense congest. v. rosulato-patent., scapo simpl. lanato v. tomentoso, fl. in bractear. axillis dense fasciculat. bracteolat.) . . . . Navia. Mart.

B. Stylus subnullus, etc. (v. pag. sequ.)

BROMELIACEAE.

(Continuat.)

III. A. I.

B. Stylus subnullus; stig. 3 filiform., semipatent., spiraliter torta. Germ. pyramidato-trilobum, 3-loc.; ovula 3-6 loc. angulo centr. prope basin affixa. Caps.... Sep. erecta, superiora 2 paulo breviora. Petala longiora, erecto-patent., basi intus nuda. Stam. hypogyna; filam. subulata, glabra; anth. subincumbent., ovatae, basi sagittato-emarginatae. (Hb. rupicola; fol. linear., acumine subulato convoluto; scapus elatus squamoso-tomentosus, panic. ampla laxa. — *Brasil.*) . . . . . . Cottendorfia. Schult. fil.

II. Stam. hypogyna?; filam. lanceolata acuminata, in cylindrum petalis basi adnatum connata; anth. erectae, ovato-lanceol., basi sagittato-emarg. Styl. brevissimus, 3-partibilis; stig. 3 apice bifida, patent. Germ. pyramidato-3-lob., 3-loc.; ovula 00 in loc. angulo centr. 2-seriata. Caps.... Sep. subaequalia, erecta, ellipt., concava. Pet. urceolato-conniventia, ovato-rhomboid., crassiusc., basi intus nuda. (Habitus *Cottendorfiae*; scapus simpl., spica multifl., bract. spinoso-denticulat. — *Brasil.*) . . . . . . Dyckia. Schult. fil.

III. — hypogyna; filam. basi petalis adglutinata, superne latiora, apice connata; anth. dorso affixae, utrinque acutae, in cylindrum coalitae. Styl. filiform.; stig. 3 brevia, linear., erecta. Caps. et sem. *Caraguatae*. Sep. basi cohaerent., aequal., spiraliter convoluta. Pet. teneriora, erecta, in tubum convoluta, apice firmiora, basi intus nuda. (Fol. radical. lineari-ensiform., rigida, plana, basi involuta; scapus inferne squamosus; flor. spicati, inter bracteas latentes. — *Amer. trop.*) . . . . . . Guzmannia. R. et P.

B. Flor. dioici.

1. ♂: *Perianth. 6-phyll. v. profunde 6-part., petaloid.*, lobis 2-seriatis aequalib. v. exteriorib. paulo breviorib. Stam. 6, libera, basi glandulis 6 stipata; filam. medio paulo incrassata; anth. dorso affixae, laterib. longit. dehisc. Pistilli rudim. nullum. ♀...... (Habitus *Yuccae*; scapi ax. longi; fl. spicati v. subcapitati. — *Mexico.*) . . . . . . ? Dasylirion Zucc.
2. ♂: *Perianth. 6-phyll., fol. liberis subsimilib. patent.* Stam. 6 libera, petalis breviora iisque et sepalis basi inserta; filam. subulata; anth. ovatae, 2-lobae, longit. dehisc. Germ. rudim. ovatum, vacuum. ♀: Perianth. maris. Stam. steril., anth. effoetis. Germ. superum, 3-gon., angulis acutis membranac., 1-loc. Ovula 10 geminatim e fundo nascentia, erecta, micropyle infera. Styl. brevis, 3-gon., stig. 3-lobo, lobis brevib. ovat. divergent. Fr..... abortu 1-sp...... (Caul. lignos., brevis, fol. term. congest. angust. argute serrat., panic. term. magnis scarioso-bracteat., fl. subsessil. parv. — *Amer. trop.*) . . . . . . Roulinia. Brongn.
3. ♂ ignot. ♀: *Perianth. ima basi germini adnatum, 6-part., lobis ext. calycinis* basi connatis erect. aequal. ovat. concavis, interiorib. duplo longiorib. petaloid. liberis ovato-lanceol. concav. erect. basi nudis. Stam. rudimentar. 6 subulata, libera. Germ. pyramidali-trigonum,... Styl. brevissimus; stig. 3 patent., subulata, superne papillosa, demum erecto-subcontorta. Fr...... (Hba subacaul., fol. congestis angust. longiss. crassis pungent. serrato-spinos. patenti-recurvis, scapo alto, spica composita, fl. parv., bract. aridis minut. — *Mexico.*) . . . . . . Hechtia. Klotzsch.

CCLI. HAEMODORACEAE.

A. Germen inferum, vel totum vel basi saltem perianthio adnatum.

I. Stam. 6 v. indefinita; filam. libera simpl. v. 3-fida aut basi polyadelpha; anth. lineares. Perianth. corollinum, infundibulare, limbi 6-part. lobis aequalib. erecto-patulis, rarius reflexis, ima basi staminiferis. Germ. inferum. 3-loc., placentis e loc. angulo centr. exsertis, 00-ovulat. Styl. triqueter, 3-partibilis, stig. capitato-trigono v. subclavato. Caps. subglobosa v. clavata v. 3-gona, loculicido-3-valv., valvis medio septiferis placentas auferentib. Sem. 00, angulata v. cuneata. (Frut. v. arbusc., caudice erecto, simpl. v. dichotome ramoso, brevissimo v. elato, folior. reliquiis dense squamato, ramis apice foliigeris, fol. spiraliter v. rarius disticne dispositis, angustis rigid. carinatis integerr. serrulat. basi succo viscoso-resinoso conglutinatis, scapis subterm. subsolitar. 1-flor. interdum subnullis apice saepe hispid. v. glandulosis, fl. pulchris intus glabris.) . . . . **Tribus I. *VELLOZIEAE.***

1. *Stam. 6, erecta, filam. plano-compressa, apice 3-dent., dente medio minore antherifero;* anth. medio dorso v. prope basin affixae. Perianth. extus glandulos. v. pubesc., tubo saepe elongato. (Fl. virides, flavi, rubri v. fusci. — *Brasil.*) . . . . . . Barbacenia. Vand.
2. — *nunc 6 libera, nunc indefinita in phalanges plures nudas v. basi squamula auctas connata;* filam. brevia, filiform.; anth. basi emarginata insertae. Perianth. tubo brevi rudi, limbo glabro laevi. Sem. horizontal., umbil. basilari incrassato rhaphe filiformi chalazae laterali impressae juncto. (Flor. albi, coerul. v. violacei, saepe magni. — *Brasil., Madagascar.*) . . . . . . Vellozia. Mart.

II. Stam. 6, sterilia nulla; filam. libera, simplicia (rarius 3-fida, v. Tribonanthes).

A. Germ. 3-loc., placentis e loc. angulo centr. prominentib. multiovulatis (cfr. Lanaria, Blancoa). Caps. 3-loc., loc. 2-00-sp. . . . . . . **Tribus II. *LANARIEAE.***

I. Filam. brevissima v. subnulla, perianthii laciniis basi inserta. (*Nov. Holl. austr. et occid.*)

1. *Filam. petaloideo-dilatata, 3-fida. lobo medio minore bifido basi antherifero;* anth. medio dorso affixa, linear., acuminata, basi sagittata. Germ. inferum., ovulis 00 amphitropis. Styl. e basi conico-dilatata cylindricus, stig. fusiformi brevissime 3-lobo. Fr..... Perianth. utrinque arachnoideo-lanatum, tubo ultra germ. producto, limbo regular. 6-part. patente. (Hba rad. tuberoso-fibrosa, caule erecto simpl. apice lanato, fol. paucis angustis basi vaginant., fl. term. paucis subcapitat. bracteatis.) . . . . . . Tribonanthes. Endl.
2. — *filiform., brevia, simpl.;* anth. oblong., connectivo antice adnatae. Styl. basi conico-dilatatus, cavus; stig. simpl. v. brevissime 3-fido. Caps. infera, stylo demum 3-partibili coronata, apice loculicido-3-valv., valvis a columna centrali placentifera solutis. Sem. 00. Perianth. intus lanat. v. glabr., extus villosum, tubo ultra germ. producto subcampanulato, limbo regular. 6-part. erecto v. patente. (Habitus fere *Tribonanthis*; flor. term. corymboso-capitati v. subspicat. bracteat. lutei.) . . . . . . Conostylis. R. Br.
3. — *subnulla.* Styl.... Caps. nucamentacea, fere libera, perianthii fundo persistente inclusa, valvis medio septa seminifera apice stylis cohaerentia gerentibus. Sem.... Perianth. extus tomentos., tubo elongato subcampanulato, limbo erecto aequali 6-fido inter dentes plicato. (Hba subacaul., facie *Barbaceniae*, fol. incanis, scapo brevi tomentoso, fl. term. paucis racemos. pendulis rubr.) Blancoa. Lindl.

II. Filam. conspicua, elongata, filiform. v. complanato-subulata.

a. Styli 3 filiformes, basi discreti, apice stigmate simplici connexi. Caps. semiinfera, 3-cocca, coccis placentas auferentibus. Sem. 00, minuta, arcuata, striata. Perianth. colorat., extus bullato-lepidotum, limbo semisupero infundibulari regulari 6-fido erecto persist. Stam. lobis basi inserta, anth. adnatis subsagittat. (Hbae perenn., rad. fibrosa, fol. radical. distich. subensiform. basi vaginant. scapo simpl., racemo term. spicato, fl. luteis. — *Amer. bor.*) . . . . . . Aletris. L.

b. Stylus 1 subulatus, basi 3-partibilis,... stig. simpl. Germ. semiinferum, 3-loc., 00-ovulat. Fr..... Perianth. corollin., extus lanatum, tubo elongato, limbo regulari 6-part. reflexo, lobis angustis. Stam. fauci inserta, longe exserta, aequal., anth. rect. linear. (Hba rad. multicipiti, fol. junceis erect. compresso-teretib. glabr., pedicell. 1-flor. brevib. erect. inter folia absconditis apice bracteat., fl. longis virid. — *Nov. Holl.*) . . . . . . Androstemma. Lindl.

c. — 1, filiform., indivisus. Caps. infera. Perianth. corollin., extus plumoso-lanatum, tubo basi germini adnato. (Hb. rad. fibrosa, fibris crassis fasciculat., caule simpl. v. ramoso, fol. ensiform. aversis basi semivaginant.)

1. *Perianth. tubo brevi, limbo regulari 6-part. patente persist.* Stam. lobis basi inserta; anth. versatil., basi emarginatae. Stig. brevissime 2-3-fidum. Caps. loc. 2-3-sp. (Panic. term. densa. — *Afr. austr.*) . . Lanaria. Thunb.
2. — *tubo elongato, demum deciduo, limbi 6-fidi lobis subaequal. supra secundis.* Stam. fauci inserta, 2-seriata, adscendentia; anth. connectivo antice adnatae. Stig. simplex. Caps. apice loculicido-3-valv., 00-sp. (Spicae term. subcorymbosae, breves, fl. magn. pulchr. — *Nov. Holl.*) . . . . . . Anigosanthus. Labill.

B. Germ. inferum, 1-loc., 3-ovulatum,.... Styl. filiform., stig. simpl. *Nux 1-sp.*, corticata. Perianth. imberbe, limbo 6-part. persist. nucem coronante. Stam. basi loborum inserta, anth. subsessil. 4-gonis. (Hb. perenn., subacaul., fol. distich. anguste ensiform. equitant. ciliatis, panic. subsessili foliis breviore, fol. parv. imbricat. — *Nov. Holl. austr.*) . . . . . . **Tribus III. *PHLEBOCARYEAE.*** Phlebocarya. R. Br.

III. Stam. fertilia 3, perianthii lobis interiorib. basi inserta, **sterilia 3 v. nulla.** Styl. filiform. Germ. 3-loc. Caps. loculicido-3-valv., oligosperma. Sem. compressa, peltata. Perianth. corollinum, tubo basi germini adnato, limbo supero 6-part. persist., lobis erect. rarius patulis. (Caul. simpl. v. ramosi; fol. basi plus minus vaginant., ensiform. v. rarius subteretia.) . . . . . . **Tribus IV. *HAEMODOREAE.***

1. Caps. *semisupera, 3-loba, loc. 2-3-sp.* Sem. marginata. Stigma simplex. Germ. orbiculato-subdepressum, placentis e loc. angulo centr. exsertis subglobos. 2-ovulatis. Perianth. glabrum, lobis angustis. Stam. 3, filam. subulat., anth. connectivo antice adnatis. (Hbae glabrae, rad. fusiform. fasciculat. coccineis, fl. corymbos. v. rarius spicat. — *Australasia.*) . . . . . . Haemodorum. Sm.
2. — *infera subgloboso-trigona, valvis placentam columnarem nudantibus, loc. 1-sp.* Stig. simplex. Ovula in loculis solitaria, placentae centralis 3-gonae faciebus affixa, amphitropa. Perianth. extus hirsutum. Stam. 6, quorum 3 sterilia minuta, fertilium uno filamento breviore, anthera maxima difformi. (Hb. v. suffrut., rad. fibros. rubr., fl. corymbos. — *Afr. austr.*) . . Dilatris. Jacq.
3. — *infera, subgloboso-3-gona, valvis placentas auferentibus, loc. 1-3-sp.* Styl. declinatus, stig. brevissime 3-fido. Placentae *Haemodori*, ovulis 6-7 amphitrop. Perianth. extus lanatum. Stam. 3 subaequalia, filam. filiform. exsert., anth. linear. versatil. (Hb. lanatae, rad. fibros. rubr., fl. paniculato-corymbos. — *Amer. bor.*) . . . . . . Lachnanthes. Ell.

B. Germ. superum, etc. (v. pag. sequ.)

HAEMODORACEAE.

(Continuat.)

B. Germen superum, totum a perianthio liberum (cfr. Lophiola), 3-gon., 3-loc. Ovula in placentis e loculor. angulo centrali tumentibus amphitropa. Styl. filiform. v. subulatus. Fr. capsularis. . . . . **Tribus V. *XIPHIDIEAE.***

a. Stam. 6, imo perianthio inserta, sterilia nulla; filam. filiform., anth. basifixae. Perianth. corollinum, extus lanatum, tubo brevi tereti, limbi 6-fidi refracto-patentis lobis 3 interiorib. disco barbatis. Germ. liberum (?) ovato-pyramidat., loc. biseriatim 00-ovulatis. Styl. 3-partibilis, stig. simpl. Caps. basi perianthii tubo adnata, triquetra, apice loculicido-3-valv. Sem. oblonga, striata, basifixa. (Hb. rad. repente, fol. radical. distichis lineari-ensatis puberulis, caulinis paucis squamaeform., caule stricto lanato apice paniculato, fl. cymos. subsecundis, pube simplici. — *Amer. bor.*) . . . . Lophiola. Ker.

b. — 6, (v. 5?) quorum 3 (v. 4?) sterilia perianthii lobis exteriorib. opposita interdum deficientia; filam. imo tubo inserta, filiform., adscendentia. Stigma simpl. v. subcapitatum. Caps. chartacea, turbinata, acute triquetra, loculicido-3-valv. Perianth. corollinum, extus pubesc. v. rude, 6-part., tubo brevissimo, lobis 3 patent., superiorib. magis approximatis; exteriorib. 3 basi dorso gibbis v. subsaccatis. (Hb. rad. tuberosa tunicata, fol. ensat. linear. nervos. v. pli al., caule apice paniculato racemoso-00-floro, bract. subspathaceis.)

1. *Sem.* (sicut ovula) *in loculis solitaria, peltata,* subcompressa, basi attenuata, membranaceo-alata, paleaceo-hirta. Styl. adscendens. Perianthii lacinia exterior postica in calcar saepe pedicello adnatum producta. Anth. incumbentes. (Perianth. demum spiraliter tortum, tarde decid. — *Afr. austr.*) Wachendorfia. Burm.
2. — *in loc. plura, biseriata, basifixa,* . . . . Styl. rectiusculus. Perianth. subbilabiatum, ecalcaratum. Anth. basifixae, connectivo breviter excurrente obtuse acuminatae. (*Amer. trop.*) . . . Schiekia. nob.

c. Stam. 3, perianthii lobis interiorib. opposita (cfr. Hagenbachia), sterilia nulla. Caps. subglobosa.

1. *Caps. carnoso-mollis, loc. 00-sp.* Sem. subglobosa. Stig. capitato-3-lobum. Perianth. corollin., 6-phyll., fol. patent., exteriorib. dorso puberulis, int. paulo minorib. glabris. Stam. hypogyna, fol. ensiform., anth. basifix. (Hb. perenn., rad. fibros., caule simpl. basi folioso, fol. ensiform. equitant. integerr. v. subserrulat., fl. paniculat. subsecund. nutant. — *Amer. trop. cis aequatorem.*) . . . Xiphidium. Loefl.
2. — *3-sulca, loc. 2-sp.,* . . . . Sem. compressa. Stig. simpl., incrassatum. Perianth. membranaceum, glabr., 6-part., lobis ext. patulis, int. latiorib. apice connivent. basi glanduloso-callosis. Anth. in margine lobor. interior. subsessiles, loc. appositis secedentib. (Hb. rad. fascic.-fibrosa, fol. radical. ensiform. long. laxis, scapo triquetro virgato-ramoso, fl. in ax. bractear. fasciculat., pedicell. brevib. medio articulat. basi bracteolat. — *Brasil.*) . . . . Hagenbachia. Nees et Mart.

CCLII. HYPOXIDEAE.

a. Stamina 3, perianthii lobis interiorib. basi inserta; anth. lateraliter dehisc. Germ. inferum, 3-loc., ... Styl. profunde 6-part., lobis 3 longis linear. erecto-conniventib. v. subpatulis et 3 alternis brevissimis recurvis canaliculatis. Caps. indehisc. Sem. globosa, granulata, ... Perianth. campanulat. v. patens, persist., regulare, 6-part., tubo brevi lato. (Hbula habitu *Hypoxidis*, 1-2-fl., fl. albis. — *Afr. austr.*) . . . . Pauridia. Harv.

b. — 6. Germ. inferum, 3-loc. Ovula in loc. 00, 2-pluriseriata, amphitropa. Styl. simpl.; stig. 3 styli angulis adnata, rarius distincta. Sem. umbilico laterali rostelliformi. Perianth. corollin., tubo basi germini adnato, limbo regulari 6-part. plano patente. (Hbae perenn., rad. tuberos., fol. radical. ensat. v. filiform., fl. radical. v. in scapo simplici fasciculat. v. subspicat.)

1. *Caps.* 3-loc., *evalvis, perianthii limbo emarcido coronata, polysperma.* Styl. liber. Stam. mediante disco epigyno perianthii lobis inserta. (Spatha 2-valv. bracteiform. subglumacea. — *Afr. austr., Austral., Amer., Ind. or.*) . . . . Hypoxis. L.
2. *Bacca, perianthii tubo apiculata, abortu 2-1-loc., oligosperma.* Sem. strophiolis carnoso-pulposis distincta. Styl. basi perianthii tubo adnat., apice liber. Perianth. tubo basi ventricoso cum germine, apice filiformi cum stylo connato persist., limbo deciduo. Stam. lobis demissius inserta. (Spatha 1-phylla, membranacea, convoluta. — *Afr. austr., Ind. or., Nov. Holl.*) . . . . Curculigo. Gaertn.

CORONARIAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

I. Perianthium 6-merum (raro 3 v. 4- v. 8-merum) **corollinum** (rarius exterius membranaceum v. totum herbaceum, cfr. Herreria).

A. Perianthium gamophyllum, persist., aestivatione spiraliter convoluta. Stam. 3. v. 6, perigyna. Germ. nonnunquam imo perianthio adnascens. Sem. sphaeroidea v. ovata, costato-striata, testa crustacea v. membranacea. Embr. albumine farinaceo inclusus, rad. seminis basin spectante. (Hbae paludosae v. aquaticae.) PONTEDERIACEAE.

B. — 6-phyllum v. 6-fidum (raro 3-4-8-part.), **aestiv. imbricata v. valvata.**

I. Fruct. capsularis, loculicido-3-valvis (raro evalvis v. baccaceus, cfr. Smilaceae, Roxburghiaceae, Aloineae, aut septicido-3-valv., cfr. Kniphofia in Aloineis, Tulipaceae).

A. Germen superum (rarissime inferum v. semiinferum, cfr. Conanthereae, Bessera in Hemerocallideis). LILIACEAE.

† *Germen imo perianthio adnatum* (rarissime liberum, v. Echeandia.) . . . . **Subordo I.** CONANTHEREAE.

†† — *totum liberum* (rarissime ima basi adnatum, cfr. Bessera in Hemerocallideis).

A. Perianth. involucro duplici 5-6-phyllo cinctum. (Hbae bulbosae, flor. umbellat.) . . . . . — ***II.*** GILLIESIACEAE.

B. — exinvolucratum.

I.) Fruct. capsularis (raro evalvis v. baccaceus, cfr. Aloineae, Roxburghiaceae).

A.) Germ. 3-loculare, loc. in angulo centrali ovuligeris (raro 1-loc., cfr. Allium). . . — ***III.*** ASPHODELEAE.

‡ **Stirpes carnosae, herbaceae, v. frutesc. v. arboresc., radice fibrosa.** . . . **Trib. I.** *ALOINEAE.*

‡‡ — **herbaceae, rad. bulbosa v. tuberosa v. fibrosa.**

a. Perianth. manifeste gamophyllum, tubo elongato, rarius brevi, limbo 6-fido.

1. *Radix fibrosa v. tuberosa* (raro subbulbosa, cfr. Polianthes, Bessera.) . . . . — **II.** *HEMEROCALLID.*
2. — *fibroso-fasciculata,* fibris tuberoso-incrassatis. . . . . — **III.** *TULBAGHIEAE.*
3. — *bulbosa,* bulbo tunicato . . . . — **IV.** *HYACINTHEAE.*

b. Perianth. 6-phyllum v. profunde 6-partitum, tubo brevissimo v. nullo, laciniis patentibus v. rarius conniventibus.

α. *Semina papposa.* Radix tuberosa. . . . . — **V.** *ERIOSPERMEAE.*

β. — *calva.*

* Stamina perigyna (rarius hypogyna).

1. Radix bulbosa. . . . . — **VI.** *SCILLEAE.*
2. — fibrosa v. tuberosa (raro subbulbosa.)

aa.) Flores racemosi, raro umbellati v. solitarii. . . . . — **VII.** *ANTHERICEAE.*

bb.) — capitati, capit. globosis v. oblong., raro 1-floris. . . . . . — **VIII.** *APHYLLANTH.*

** Stamina hypogyna (rarius subperigyna). Rad. bulbosa, rarius tuberosa. . . . . . — **IX.** *TULIPACEAE.*

B. Germ. 1-loculare, placentis 2-3 parietalibus 00-ovulatis. . . . . . . **Subordo IV.** ROXBURGHIACEAE.

II.) Fruct. baccaceus (raro capsularis.) . . . . — ***V.*** SMILACEAE.

1. Styli in unum connati. Caps. loculicido-3-valv. (raro bacca, v. Drapiezia.) . . . . . **Trib. I.** *UVULARIEAE.*
2. — — — — Bacca indehiscens. (Hbae v. frut., saepe volubil.) . . . . . — **II.** *ASPARAGEAE.*
3. — nulli. Bacca indehisc. (Hbae acaules, fl. spicatis v. solitar.) . . . . . — **III.** *ASPIDISTREAE.*
4. — disjuncti. Fr. baccaceus. . . . . — **IV.** *PARIDEAE.*

B. Germen inferum.

1. Herbae v. suffrutices volubiles, saepius dioicae. . . . . DIOSCOREACEAE.
2. — acaules, scapigerae, foliis angustis indivisis, flor. racemosis v. solitar. . . . . . . OPHIOPOGONEAE.
3. — — — , rad. tuberosa, fol. dilatatis v. lobatis, umbella term. involucrata. . . . . . TACCACEAE.

II. Fruct. capsularis, septicido-3-partibilis (raro loculicido-3-valv.) . . . . . . MELANTHACEAE.

II. Perianthium 6-merum, glumaceum (raro interius v. totum coloratum v. corollinum). — Subordines v. infra in ipsa tab. . . . . JUNCACEAE.

III. — 2-phyllum, corollinum. Stam. 3, etc. . . . . PHILYDREAE.

CCLIII. PONTEDERIACEAE.

A. Stamina 3, fauci inserta, limbi lobis interioribus opposita, aequalia v. tertium dissimile. Perianth. hypocraterimorphum, tubo elongato filiformi, limbi 6-part. lobis interiorib. paulo minorib. basi maculatis, 5 superiorib. magis approximatis. Germ. cylindrico-fusiforme, 3-loc. Ovula in loc. angulo centrali 00-seriata, anatropa. Styl. filiform., elongatus, stig. capitato-3-gono. Caps. perianthio emarcido inclusa, septis axin vix attingentib. incomplete 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. Sem. 00, biseriata, erecta. (Hbae aquat., flaccidae, fol. reniform. v. ovat. v. laminae abortu phyllodineis linearib., fl. ax. solitar. — *Amer. temp. et trop.*) . . . . . Heteranthera. R. et P.

{1. *Stamina aequalia*, filam. teretibus, anth. linearib. . . . . . *Leptanthus*, Michx.
{2. — *inaequalia*; 2 super. filam. medio incrassata, anth. ovatae inflexae; tertii filam. longius, teres, anth. sagittata v. heterochroa. . . . . *Heteranthera, R. et P.*

B. Stamina 6, tubo inserta. Perianth. infundibuliforme, limbo 6-fido subbilabiato v. subaequali. Germ. 3-loc., loc. 2 cassis nerviform., tertio 1-ovulato, rarius (in *Pontederiae* sp.) omnib. fertilib. 00-ovulatis, ovulis pendulis anatropis. (Hbae aquat., petiolis basi vaginant.)

1. *Stigma incrassatum, obsolete 3-lobum.* Styl. subulatus. Caps. perianthii basi velata. Perianthii tubus angulatus, saepe incurvus. (Fol. cordata v. sagittata v. late ovata, petiolis subinde strumosis, fl. spicat. v. racemos. v. umbellatis e petioli vagina fissa erumpentib. singulis spathaceo-bracteatis.) . . . . . Pontederia. L.

{a. *Utriculus 1-sp., inferus, indehisc.* Stam. medio et summo tubo inserta. (*Amer. bor. et austr.*) . . . *Unisema*, Raf.
{b. *Caps. supera, loculicide-3-valv. 00-sp.* Stam. 3 summo, 3 medio tubo inserta subaequal. (*Amer. trop.*) *Pontederia*, Presl.
{c. — — — — — — imo tubo inserta, anticum majus. (*Ind. or.*) . . . . *Monochoria*, Presl.

2. *Stigma bilabiato-trilobum.* Styl. incurvus. Utric. perianthii tubo brevi adnatus, 1-sp. Stam. medio tubo biseriatim inserta, inclusa. Perianthii lobi 4 superiores subaequales, 2 inferiores breviores postice superiorib. cohaerentes antice distincti. (Caulis fluitans, radicans, fol. natant. ellipt.; spathae e vaginis exsertae, longe petiolatae, foliiformes, basi breviter tubulosae, 3-florae, fl. flavis, medio sessili. — *Brasil.*) . . . . . Reussia. Endl.

CCLIV. LILIACEAE.

A. Germen basi perianthii tubo adhaerens (rarius liberum, v. Echeandia) 3-loc., loc. 00-ovulata. Styl. filiformis. Stam. 6 perigyna. . . . .

Subordo I. CONANTHEREAE.

I. Germen semiinferum. Perianth. gamophyll., limbo 6-part. patente v. reflexo. (Hb. fol. angustis, fl. paniculat. coerul. — *Chile, Peruv.*)

a. Stam. 6 fauci inserta, 2 sterilia longiora; filam. compressa, glabra; anth. basifixae, discretae, *apice poris 2 dehisc., loculo altero basi productiore.* Stigma simplex. Fr. . . . . Perianth. hypocraterimorph., tubo cylindraceo demum circumscisse deciduo. (Caul. erect., ramos.; pedicelli filiform. bracteati, apice cum flore articulati.) . . . . . Zephyra. Don.

b. — 6 *tubo inserta;* filam. brevissima, compressa, glabra; anth. basifixae, conniventes, apice 2-setoso 1-porosae, loculo altero basi productiore. Stigma simpl. Ovula amphitropa. Caps. membranacea, loculicido-3-valv. Sem. pauca, angulata, testa cellulosa membranacea fusca. Embr. radic. infera. Perianth. campanulatum, tubo basi mox circumscisso-deciduo. (Hb. tubere bulboso fibroso-tunicato, fol. nervos., scapo bracteato ramoso, fl. nutant.) . . . . . Cummingia. Don.

c. — 6 *imo perianthio 6-partito inserta,* filam. glabris. Perianth. post anthesin spiraliter convolutum, mox supra basin germini adnatum circumscisso-deciduum.

1. *Stigma simplex.* Caps. oblongo-globosa, loculicido-3-valv. Sem. pauca, subglobosa. . . . Filam. et anth. Cummingiae, sed hae apice 1-setosae. (Rad., fol. etc. *Cummingiae.*) . . . . . Conanthera. R. et Pav.

2. — *3-fidum, lobis recurvis.* Fr. . . . . Filam. subulata; anth. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. (Hb. rad. fasciculato-fibrosa, caule ramoso, fol. radical. distichis.) . . . . . Pasithea. Don.

II. Germ. superum. Ovula in loc. 2-seriata, anatropa. Styl. medio articulatus, stig. subgloboso. Caps. subglobosa, membranacea, loculicido-trivalvis. Sem. 00, compresso-orbiculata, testa membranacea, atra. . . . Perianth. 6-phyll., patens, foliola interiora majora. Stam. 6 imo perianthio inserta; filam. clavata, hispidula; anth. basifixae, in conum connatae, intus longit. dehisc. (Hb. rad. fibroso-fasciculata, fol. radical. angustis, scapo simpl., racemo laxo elongato bracteis 2-3-flor., fl. flavis nutant. — *Mexico.*) . . . . . Echeandia. Ort.

B. Germen liberum (superum).

I. Perianthium involucro duplici cinctum, minutum, carnosum. Stam. 6 perigyna. Germ. 3-loc., 00-ovulatum. Stylus filiform., stig. capitato. Caps. loculicido-trivalvis. Sem. 00, axi affixa, horizontal., funiculo crassiusculo, testa crustacea atra. Embr. in axi album. carnosi curvatus. (Hbae bulbosae, scapigerae, fol. gramineis, umbella pauciflora basi foliaceo-bibracteata, pedicell. haud articulatis, fl. parv. viresc. — *Chile.*) . . . . .

Subordo II. GILLIESIACEAE.

1. *Stam. perianthii basi adnata, inter se in cyathum connata, postica 3 ananthera.* Perianth. 3-phyll., brevissimum, foliolis 2 posticis linear. brevissimis, antico labelliformi basi utrinque appendiculato. Involucr. exterius 5-phyll., foliolo antico majore, 2 lateralib. interiorib.; interius indefinite polyphyllum. Caps. 3-valv., valv. medio septiferis. . . . . Gilliesia. Lindl.

2. — 6 *minima, fauci inserta.* Perianth. regulare, urceolatum, subobliquum, limbo constricto 6-dentato. Involucr. ext. 6-phyll., petaloid.; interius 6-phyll., foliolis colorat. bifidis depauperatis. Caps. triquetra, truncata, vertice 3-valv. . . . . Miersia. Lindl.

II. Perianthium exinvolucratum.

A. Fructus capsularis, 3-valvis (raro evalvis, cfr. Caesia, Chloopsis, Tricoryne, v. baccaceus, cfr. Sanseviera, Lomatophyllum, Yucca, Philesia, Lapageria).

I. Germen 3-loculare, ovulis loculorum angulo centrali affixis (raro 1-loc., cfr. Allium). . . . .

Subordo III. ASPHODELEAE.

Tribus I. *ALOINEAE.*

A. Stirpes carnosae herbaceae v. frutesc. v. arboresc., rad. haud bulbosa. . . . . .

† **Ovula in loculis solitaria.** Styl. filiform., stig. obtuso subtrilob. Bacca 3-loc., 3-sp. v. abortu 1-loc. 1-sp. Sem. . . . . Perianth. corollin., infundibulare, tubo elongato rectiusculo, limbi 6-fidi lobis patent. v. revolutis. Stam. 6 fauci inserta, filam. filiform. (Hbae, rhizomate crasso repente, fol. radical. equitant. saepe carnos. maculat., caulinis squamaeform., fl. racemos. v. thyrsoid. — *Afr. et Ind. or.*) Sanseviera. Thunb.

†† — **in loculis plurima, 2-seriata,** horizontal., anatropa (cfr. Xanthorrhoea).

a. Perianth. gamophyllum, corollinum, tubulosum v. subcampanulatum, 6-fid. Stam. 6, hypogyna. (cfr. Aloe).

1. *Bacca coriaceo-carnosa*, 3-sulca, 3-loc. Sem. 00, oblonga, angulosa, testa cartilaginea nigra nitida. Styl. setaceo-filiform., stig. simpl. Perianth. tubulosum, basi siccum, 6-part., limbi regularis lobis exteriorib. interiores subaequales imbricatim tegentibus. Filam. aequal., inclusa. (Stirp. arboresc., palmiform., fol. term. congestis margine cartilagineo spinoso-serrat., panic. ax. — *Ins. Borbon.*) . . . . Lomatophyllum. Willd.

2. *Caps. cartilaginea, ovata, subtrigona, septicide triovle.* Sem. 00, angulata. . . Styl. term., filiform., stig. obsolete 3-lobo. Perianth. campanulato-cylindric., limbo brevi 6-dentato. Filam. exserta, alterna elongata. (Hb. scapigerae, fol. august. canaliculat., fl. racemos. nutant. — *Afr. austr.*) . . . . . Kniphofia. Moench.

3. — *scarioso-membranacea, loculicide 3-valv.*, 3-gona v. subteres, saepe costata. Sem. 00, plano-compressa v. angulata, testa membranacea laxa alata. Styl. term., 3-gonus, stig. obsolete 3-gono. Perianth. tubulos., 6-fid. v. 6-part., fundo nectarifero. Filam. adscend., inclusa v. exserta, subaequal. (Fol. carnosa, imbricata, margine et superficie saepius spinosa v. verrucosa; spicae v. racemi ax. v. term. simpl. v. ramosi.) . . . . . Aloë. Tourn.

{α. *Perianth. tubulos., tubo recto, limbo regulari.*
{ * Perianth. tubus cylindr., limbi lacin. breves patent. conform. rotundatae. (Suffrut. rigidi, fol. confert. acutis saepe spiraliter tortis, fl. erectis. — *Afr. austr.*) *Apicra*, Haw.
{ ** — tubus basi aequalis, limbi lobi erect. oblong. subconform. Stam. a perianthio libera. (Caudex arboreus, dichotome ramosus. — *Afr. austr.*) . *Rhipidodendron*, Willd.
{ *** — cylindr., limbus regular. Stam. recta basi tubo adglutinata. (Hb. v. frut., scapis spathaceo-bracteat., fl. cernuis — *Afr. austr., Amer., Arab., China.*) *Aloë*, Duv.
{β. *Perianth. tubulos., rectum, limbi 2-labiato.* Stam. basi perianthio adglutinata. (Suffrut. subacaul., flor. erectis. — *Afr. austr.*) . . . . . *Haworthia*, Duv.
{γ. — *tubulos., tubo curvo basi ventricoso.* Stam. basi tubo adglutinatata. (Frut. subacaules, scapis remote spathaceo-bracteat., fl. pendulis. — *Afr. austr.*) . . . . . *Gasteria*, Duv.
{δ. — *tubulos., subincurvum, limbo falcato-adsurgente.* Stam. tubo basi adglutinata. (Arbusc., fol. term. congestis, spica term., fl. nutant. — *Afr. austr.*) . . . . . *Pachydendron*, Haw.
{ε. — *6-partitum, lobis subringenti-bilabiatis.* Genital. flexuoso-adscendentia. (Hbae *Capens.*) . . . . . *Bowiea*, Haw.

b. Perianth. profunde 6-partitum, persist. Stam. 6 imo perianthio inserta. Caps. loculicide dehisc. (Caudex arborescens rarius subnullus v. hypogaeus, fol. term. congestis; scapus terminal.)

1. *Stigmata 3 sessilia*, basi subconnata, apice patentia. Ovula anatropa. Caps. subbaccata, oblonga, 6-gona, vertice primum forata, dein subtrivalv., 3-loc. v. septis secundariis seminum series separantibus incomplete 6-loc. Sem. 00, obovata, subcompressa, testa coriacea nigra. Embr. brevis, rectus, rad. umbilico proxima. Perianthii lobi aequilongi, interiores latiores, campanulato-conniventes, marcesc. Filam. brevia, plana apice latiora. (Fol. rigida, margine saepe spinulosa; scapus bracteat. paniculat. — *Amer. calidior cis aequatorem.*) . . . . . Yucca. L.

2. *Stigma simplex.* *Styl. cylindr., 3-sulcus.* Ovula amphitropa. Caps. cartilagineo-lignea, triquetra, 3-loc., 3-valv. Sem. in loc. 1-2, ovata, compressa, testa crustacea marginata atra. Embr. transversus, linear., sigmoid. v. uncinatus. Perianth. subaequale, lobis interiorib. concavis basi connivent. Filam. exserta, linear., glabra; anth. versatiles. (Caudex simpl. v. ramos., saepe resinifer; fol. longissima graminea, saepe triquetra, basi semivaginant., patent., apice recurva; scapus simpl., teres, saepe longus; spica typhoidea, cylindr., fl. confertissimis parv., albis imbricato-00-bracteat., caps. exsertis nitidis. — *Nov. Holl.*) ? Xanthorrhoea. Sm.

B. Stirpes herbaceae, rad. bulbosa v. tuberosa v. fibrosa, etc. (v. pag. seq.)

LILIACEAE.
(Continuat.)

B.II.*A*.I.

B. *Stirpes herbaceae, rad. bulbosis v. tuberosis v. fibrosis.*

† Perianthium manifeste gamophyllum, tubo elongato (rarius brevi, cfr. Phormium, Hemerocallis, Funkia, Agapanthus, Agraphis), limbo 6-fido v. 6-part.

I.) Radix fibrosa v. tuberosa (rarius subbulbosa, cfr. Polianthes, Bessera.) . . . — **Tribus II. *HEMEROCALLIDEAE.***

A.) Flores racemosi, rarius spicati v. paniculati. Ovula in loc. 2-seriata.

a. Caps. loculicido-3-valvis.

1. *Stam. 6 imo tubo inserta; filam. adscendentia, alterna breviora.* Perianth. tubulos., tubo brevi, limbi 6-part. lobis interiorib. longiorib. apice patentib. Styl. adscendens, 3-gonus, stig. simpl. Caps. oblonga, 3-gona, torta. Sem. 00, plano-compressa, adscend., testa chartacea, laxa, atra, ala apice longiore. (Hba rad. tuberoso-carnosa, fol. radical. distich. equitant. angustis coriaceo-tenacissimis, scapo paniculato, ramis bracteat., fl. flavis. — *Nov. Zeeland.*) . . . . **Phormium. Forst.**

2. — 6 *fauci inserta, filam. breviss. crassis erectis.* Perianth. infundibulare, tubo elongato incurvo, limbi 6-fidi lobis aequal. patent. Styl. filiform., stig. incrassato 3-lobo. Sem. 00, plana. (Hba tuberoso-bulbosa, fol. radical. linear. elongat., caulinis squamiform., fl. spicat. bracteat. — *Reg. trop. tot. orbis.*) . . . . **Polianthes. L.**

3. — 6 *fauci inserta, filam. filiform. declinato-adscendent.* Perianth. infundibulare, tubo brevi, limbo 6-fido patulo. Styl. filiform., adscend., stig. subcapitato. Caps. carnoso-coriacea, obtuse 3-gona. Sem. in loc. pauca, horizontal., angulato-subglobosa, testa crustacea atra. (Hbae acaul., rad. fasciculat., fol. linear. carinat., scapo ramoso, fl. subcorymbos. magnis flav. v. fulvis. — *Eur. et Asia media.*) **Hemerocallis (L.) Spr.**

4. — 6, *limbi basi inserta, subfasciculatim adscendentia.* Perianth. subinfundibulare, tubo brevi, limbo 6-part. subbilabiato connivente v. semipatulo. Styl. filiform., declinat., stig. subtrigono laevi. Caps. oblongo-prismat. Sem. Phormii, testa membranacea nigra. (Hb. rad. fasciculato-fibrosa, fol. radical. petiolat. ovat. v. cordat. nervos., caulinis nullis v. subsessil., fl. racemos. alb. v. coerul. — *China, Japon.*) . . . . **Funkia. Spr.**

b. Caps. prismatica, septicide 3-partibilis, introrsum dehisc., placentis suturas marginantib. Sem. 00, horizontal., testa laxa pubesc. Perianth. tubuloso-campanulat., limbo brevi 6-lobo aequali. Stam. 6 tubi basi inserta, filam. filiform. inclusis. Styl. subulat., stig. simpl. (Hb. rad. fibros., fol. rad. linear. elongat. caulinis remotis brevib., racemo term. brevi simpl., pedicell. 2-bract., fl. nutant. puniceis. — *Nov. Holl.*) **Blandfordia. Sm.**

B.) Flores umbellati.

a. Caps. septicido-3-valvis. Sem. 00, biseriata, adscend., compressa, testa membranacea. (Hbae scapigerae, rad. tuberosa v. subbulbosa; fol. radical. linearib.)

1. *Stam. 6 limbi basi inserta, filam. inaequal. subdeclinatis.* Perianth. tubulos., tubo brevi, limbo 6-part. aequali patente. Styl. filiform., declinatus, stig. subtrigono laevi. Caps. oblongo-trigona. Sem. plano-compressa, superne alata, spadicea. (Umbella spathaceo-2-bract., fl. coerul. — *Afr. austr.*) . . . . **Agapanthus. L'Her.**

2. — 6 *in coronam faucis cylindricam 6-dentatam connata;* filam. dentibus alterna, exserta. Perianth. cum pedicello continuum campanulat., persist., limbo 6-part. Styl. term., germini sessili continuus, stig. capitato-depresso fimbriato. Sem. atra. (Rad. subbulbosa; umbella spathaceo-involucrata. — *Mexico.*) . . . . . . **Bessera. Schult.**

b. Caps. loculicido-3-valvis (cfr. Leucocoryne, Triteleia, Calliprora, Tristagma). Ovula 00.

α. ***Stam. fertilia 3 cum sterilibus 3 fauci insertis alternantia.*** Perianth. cum pedicello continuum, limbo 6-fido. (Hbae scapigerae, fol. linear., umbella basi spathaceo-bracteata.)

1. *Styl. term., cum germine sessili 3-loc. articulatus, stig. simpl.* Fr. . . . . Perianth. hypocraterimorphum. Stam. fert. medio tubo inserta, anth. subsessilib.; sterilia 3 limbi lobis interiorib. opposita. (Rad. tuberosa; umbella 2-bract.; fl. albi v. cyanei. — *Chile.*) . . . . **Leucocoryne. Lindl.**

2. — *term., cum germine breviter stipitato 3-loc. continuus, stig. 3-lobo.* Caps. stipitata, perianthio cincta. Sem. in loc. 4-5, obovata, compressa, testa membranacea atra. Perianth. campanulat., angulatum. Stam. fauci inserta; filam. fertil. brevissima, plana; sterilia limbi lobis exteriorib. opposita, squamiform. v. linear. Discus hypogynus carnosus, 3-lobus. (Rad. . . . . .; flor. coerulei. — *Amer. bor. occid.*) . . . . **Brodiaea. Sm.**

β. ***Stamina fertilia 6, sterilia nulla.***

* **Stigma 3-fidum.** Styl. term., germini continuus. Germ. stipitatum, 3-loc.

1. *Stam. 3 medio tubo, 3 fauci ante limbi lobos interiores inserta*; filam. brevia. Perianth pedicello continuum, hypocraterimorphum, limbo 6-part. Discus hypogyn. obsolet. Germ. longe stipitat. Caps. . . . . (Habitus *Brodiaeae.* — *Amer. occid. bor. et austr.*) . . . . . **Triteleia. Dougl.**

2. — 6 *fauci inserta; filam. petaloidea, 2-loba, alterna breviora*; anth. inter lobos sessiles. Perianth. pedicello continuum, campanulat., 6-part., lobis patent. aequal. Styl. teres. Caps. membranacea, 3-alata, ... (Hba fol. lineari-ensiform., fl. luteis. — *Californ.*) . . **Calliprora. Lindl.**

3. — 6 *fauci inserta; anth. subsessiles, in conum conniventes.* Perianth. hypocraterimorphum, tubo elongato-campanulato, limbo plano 6-fido, lobis obtusis, exteriorib. angustiorib. sinu obtuso sejunctis. Germ. sessile. Styl. teres, stig. 3-lobo fimbriato-papilloso. Caps. 3-loc., 3-valv., ... Sem. 00, angulata, crustacea, atra. (Hba scapigera, rad. fasciculata, carnosa, fol. radical. cylindr. fistulosis, umbell. term., fl. longe pedicellat. albis. — *Mexico.*) **Milla. Cav.**

** **Stigma simplex, indivisum.** Caps. 3-loc., 00-sp.

1. *Stam. 6 medio tubo biseriatim inserta, filam. brevissima.* Perianth. pedicello continuum, tubulos., limbo 6-fido. Disc. hypogyn. obsoletus. Germ. subsessile, poris 3 lateralib. melliferis. Styl. germini continuus. (Hba scapigera, habitu *Brodiaeae*, invol. 2-3-phyllo paucifloro. — *Chile.*) **Tristagma. Poepp.**

2. — 6 *fauci inserta; filam. membranacea, dilatata, aequalia.* Perianth. cum pedicello articulatum, campanulat., 6-fid., lobis ext. carinatis acuminatis, interiorib. obtusis. Styl. cum germine sessili articulatus, teres. Sem. angulata, subcrustacea, nigra. (Hba cormo induviato. — *Amer. bor.*) . . . . **Hesperoscordum. Lindl.**

II. Radix fasciculato-fibrosa, fibris tuberoso-incrassatis. Flor. umbellati. . . . — **Tribus III. *TULBAGHIEAE.***

Perianth. subcampanulatum, tubo cylindr., limbi 6-fidi lobis patent. aequal. Corona faucis 3-phylla, foliolis discretis v. in annulum connatis. Stam. 3 fauci et 3 tubo inserta, filam. brevissimis. Styl. teres, stig. turbinato depresso. Caps. perianthio fauce constricto cincta, membranacea, ovata, 3-gona, loculicido-trivalv. Sem. in loc. 2 superposita, triquetra, testa crustacea atra, umbil. ventrali. Embr. subsigmoideus. (Hbae odore *Allii*, fol. linear. v. filiform., scapo simpl., umbella spathaceo-2-bracteata. — *Afr. austr.*) **Tulbaghia. L.**

III.) Radix bulbosa. — **Tribus IV. *HYACINTHEAE.***

A.) Flores racemosi, rarius spicati v. subumbellati (cfr. Massonia). Racemi term. simplices. Stam. perigyna. Stigma indivisum. Caps. loculicido-trivalvis.

a. Ovula in loculis pauca, horizontalia, anatropa.

α. **Filam. filiformia,** medio tubo inserta, inclusa. Sem. testa crustacea, atra.

1. *Styl. subulato-filiform., declinatus, stig. cuspidato.* Caps. alato-triquetra, tenue membranacea. Sem. in loc. subsolitaria. Perianth. cylindrico-tubulos., limbo brevissimo 6-dentato. (Hb. fol. radical. lanceolat. undulat., fl. nutant. — *Afr. austr.*) . . . . **Veltheimia. Gled.**

2. — *brevis, rectus, stig. subtrigono papilloso.* Caps. membranacea, acute triquetra, loc. sub-2-sp. Sem. subglobosa, umbil. nudo. Perianth. subglobos., fauce constricta, limbo brevissimo 6-dent. Filam. brevissima. (Fol. linear. v. filiform.; fl. summi saepe steriles. — *Eur., Afr. bor., Asia media.*) **Muscari. Tourn.**

3. — *brevis rectus, 3-sulcus, stig. obtuso.* Caps. membranacea, triquetra, loc. 2-sp. Sem. subglobosa, umbilico carnoso-incrassato. Perianth. subcampanulat., 6-fidum, lobis patent. Filam. brevissima, tubo adnata. (*Eur., Asia media, Afr. bor.*) . . . . **Hyacinthus. L.**

β. **Filam. basi dilatata,** inclusa, fauci inserta. Styl. brevis, rectus, stig. acuto. Caps. membranac., acute triquetra. Sem. in loc. pauca, subglobosa, umbil. nudo. Perianth. angulato-campanulat., semi-6-fid., lobis erectis apice extus plicatis. (Habitus *Hyacinthi.* — *Europa austr.*) . . . . . **Bellevalia. Lap.**

b. Ovula in loculis plurima, horizontal. anatropa.

α. **Caps. triquetra, aptera,** membranacea, apice 3-valv. Styl. rectus, 3-gonus. Filam. basi dilatata. Perianth. 6-partitum.

1. *Stam. 6 mediis perianthii lobis inserta; filam. adnato-decurrentia basi dilatata,* alterna saepe longiora subexserta. Styl. brevis, stig. obtuse 3-gono papilloso. Ovula 2-seriata. Caps. obtuse 3-gona. Sem. pauca, subglobosa, crustacea atra. Perianth. et habitus *Hyacinthi.* — *Eur. et Afr. austr.*) **Agraphis. Link.**

2. — 6 *fauci inserta, aequalia, inclusa*; filam. tubo adnata. Styl. brevis, stig. obtuso. Ovula 1-seriata. Caps. acute triquetra, apice dehisc. Sem. 00, plano-compressa. Perianth. *Hyacinthi*, lobis interiorib. breviorib. (Habitus *Hyacinthi.* — *Eur. et Afr. austr.*) . . . . **Uropetalum. Ker.**

3. — 6 *perianthii lobis basi inserta, filam. basi dilatata conniventia*, superiora 3 paulo breviora. Stigma obtusum, muricatum. Ovula 1-seriata. Caps. acute triquetra. Sem. pauca, subglobosa. Perianthii lobi aequales, reflexi, apice cucullati. (Hab. *Hyacinthi*; racemi saepe praecoces. — *Afr. austr.*) . **Drimia. Jacq.**

β. **Caps. alato-triquetra,** membranacea. Sem. subglobosa, crustacea, atra. Styl. subulatus. Filam. filiformia, alterna saepius longiora. (Hbae fol. radical. 2 v. paucis. — *Afr. austr.*)

1. *Styl. rectus, stig. sub-3-gono.* Caps. apice dehisc. Sem. paucа. Perianth. 6-part., lobis campanulato-connivent., exteriorib. breviorib. rectis, inter. teneriorib. apice patent. subinaequalib. Stam. 6 loborum basi inserta, connivent., adscend. (Racemus scapum terminans, fl. plerumque nutant.) . **Lachenalia. Jacq.**

2. — *declinatus, stig. punctiformi pubesc. v. sub-3-lobo.* Caps. diaphana. Sem. 00, biseriata. Perianth. tubo subcylindr. recto, limbo 6-part. patente v. reflexo. Stam. 6 coronae cylindricae tubo continuae interdum obsoletae inserta, inclusa v. exserta. (Fol. interdum terrae appressa; spica abbreviata subumbellata, inter folia sessilis, involucro 00-valvi scarioso cincta.) . . . . **Massonia. L.**

B.) Flores umbellati. Perianth. tubulosum, limbo 2-lab., labio superiore 3-dentato nano, inferiore majore 3-partito in florib. periphericis depauperato, in interioribus maximo. Stam. 6 fauci inserta; filam. declinata, inaequalia, basi subconnata. Germ. 3-loc. Ovula 00. Styl. filiform., stig. capitato. Fr. . . . . (Hba fol. 2 oblong. subcarnosis humi adpressis, umbellam in sinu sessilem foventib., fl. luteis. — *Afr. austr.*) . . . . **Daubenya. Lindl.**

†† Perianthium 6-phyllum v. profunde 6-part. etc. (v. pag. sequ.)

LILIACEAE.

(Continuat.)

B. II. A. I. B.

†† **Perianthium 6-phyllum v. profunde 6-partitum,** tubo nullo v. brevissimo, laciniis patentib. (raro conniventibus).

A.) Stamina perigyna, perianthio inserta v. adnata (raro hypogyna, cfr. Anthericum, Chlorophytum, Allania).

I.) Radix bulbosa. . . . . **Tribus V. *SCILLEAE.***

A.) Flores umbellati. Caps. loculicido-3-valvis. Stam. 6 imo perianthio inserta.

1. *Ovula plurima, e basi loculor. adscendentia.* Styl. subulat., brevis, stig. simpl. Caps. perianthio tecta, valv. medio septiferis medio dorso apice poro mellifluo munitis, septis crassissimis. Sem. compressa, atra. Perianth. 6-phyll., persist., foliolis demum cartilagineis et imbricatim conniventib., interiorib. dissimilib. unguiculatis. Filam. subulata. (Hba habitu et odore *Allii*, pedicell. cernuis, fructiferis erectis rigidis. — *Sicilia.*) . . . . Nectaroscordum. Lindl.

2. — *pauca, placentae subbasilari affixa, amphitropa.* Styl. filiform., stig. simpl. Caps. 3-gona v. subtriloba v. depresso-globosa, 3-loc. v. septis obsoletis 1-loc., placenta brevissima columnari cum stylo persistente. Sem. in loc. 2-1, ovato-reniform., umbilico ventrali, testa atra rugosa. Perianth. 6-phyll. v. 6-part., foliol. aequalib. patent. v. conniventib. (Hbae olidae, fol. planis v. semicylindr. v. cylindricis saepius fistulosis, scapo simpl. plerumque nudo, umbellae spatha membranacea 1-2-phylla v. 00-fida, pedicellis bracteolat., ovar. saepe in bulbillos mutatis. — *Reg. temp. totius orbis, praecipue hemisphaer. bor.*) . . . Allium. L.
   - *a. Germ. 1-loc. Stamina omnia aequal., filam. subulatis.* . . . *Ophioscorodon, Wallr.*
   - *b. — 3-loc. Stam. omnia aequalia, filam. simplicibus.*
     - ∘ Stam. libera, filam. filiform. v. subulatis. . . . . . . *Moly, Moench.*
     - ∘∘ — basi connata in annulum sepala jungentem. . . . . *Codonoprasum, Rchb.*
   - *c. Germ. 3-loc. Filam. alterna subulata, alterna 3-fida, dente medio antherifero.* . . . . *Schoenoprasum, Kth.*

3. — *in loculis plura, 2-seriata, pendula, anatropa.* Styl. 3-gonus, stig. 3-lobo subdepresso. (Sem. in loc. pauca, inversa, subglobosa, rhaphe carnosiuscula. Perianth. 6-phyll., persist., foliol. subpatent. subaequal. (Hbae scapigerae, umbella pauciflora foliaceo-2-bract. — *Eur., Asia med., Afr. bor.*) . . . . . Gagea. Salisb.

B.) Flores racemosi, rarius spicati v. paniculati.

a. Stamina 6 monadelpha. Germ. 3-loc.; ovula 00, anatropa. Styl. filiform. v. setaceus, stig. obsoleto obtuso. (Hbae scapigerae, fol. lanceolat., racemo simpl.)

1. *Filam. perianthii foliolis inserta, basi dilatata et membrana brevi connexa.* Perianth. 6-part., rotato-patens. Styl. incurvus. Caps. coriacea, alato-triquetra, loculicido-3-valv. Sem. in loc. pauca, adscend., testa crustacea atra. (Racemus apice sterili comoso-foliosus. — *Afr. austr.*) . . . . Eucomis. L'Her.

2. — *in tubum cylindricum faucem coronantem apice 6-lobum connata, lobis intus antheriferis.* Perianth. 6-part., basi subcampanulatum, lobis patent. aequal. Styl. rectus. Ovula in loc. 2-seriata, horizontal. Fr...... (Facies *Scillae*; racemus laxiusculus. — *Reg. Caucasicae.*) . . . . Puschkinia. Adams.

b. Stamina libera. Caps. loculido-3-valvis.

1. *Stam. 6 hypogyna, omnia fertilia; filam. petaloideo-dilatata, apice 2-lobo in sinu antherifera,* marginibus alternatim imbricata. Perianth. 6-phyll., foliolis campanulato-conniventib, aequalib. Styl. crassiusc., rectus, stig. incrassato obtuse 3-gono papilloso. Caps. subcarnosa, subtrigona. Ovula et sem. *Ornithogali*, foveolata. (Fl. albidi, nutant. — *Eur.*) . . . Myogalum. Link.

2. — *6 hypogyna, alterna saepe sterilia; filam. simpl., basi alato-dilatata.* Perianth. 6-phyll. v. 6-part., lobis exter. patent., inter. erecto-connivent. apice incrassato subfornicatis. Styl. pyramidatus, stig. 3-gono papilloso-hirto. Ovula.... Sem. plana, alata. (Facies *Ornithogali*. — *Afr. austr.*) . . . . Albuca. L.

3. — *6 imis perianthii foliolis inserta; filam. basi in alam ovatam dilatata.* Perianth. 6-phyll., fol. aequalib. patent. Germ. 3-loc.; ovula in loc. solitaria, e basi erecta. *Styl. subulatus, rectus, stig. simpl.* Caps..... (Facies *Scillae*; fol. linear. cuspidata; fl. racemosi rosei. — *China, Japonia.*) . . . . Barnardia. Lindl.

4. — *6 hypogyna; filam. recta, subulata, simplicia.* Perianth. 6-phyll., aequale, patens. Ovula in loc. 2-seriata, horizontal., anatropa. Styl. triqueter, rectus, stig. obtuso 3-gono. Caps. membranacea, obtuse 3-gona, apice dehisc. Sem. in loc. pauca, subglobosa v. angulata, testa atra rugosa. (Hbae racemo term. corymboso, bract. membranac., fl. alb. — *Eur., Afr. austr.*) . . . Ornithogalum. (L.) Link.

5. — *6 hypogyna, aequalia; filam. adscendentia, filiform.* Perianth. 6-phyll.; foliola aequalia, superiora 5 adscendentia, 6. deflexo. Germ. 3-loc.; ovula in loc. 00, anatropa. Styl. filiform., declinatus, stig. obsolete 3-dentato. Caps. membranacea, loc. 6-sp. Sem. subglobosa, nigra, nitida. (Hba scapigera, fol. linear. canaliculatis, racemo simpl., bract. scariosis, fl. coeruleo-purpurasc. — *Amer. bor.*) . . . . Camassia. Lindl.

6. — *6, perianthii 6-partiti patentis lobis basi inserta; filam. subulata, simplicia, aequalia;* anth. dorso affixae, incumbent. Ovula in loc. 2-seriata. Styl. filiform. rectus, stig. obtuso. Caps. obtuse 3-gona. (Hbae scapigerae, fol. angustis, racemo laxo simpl. bracteato.)
   - *α. Sem. in loculis pauca, horizontal., subglobosa, testa crustacea atra v. pallescente.* (Fl. albi v. coerul. — *Eur., Afr. bor. et austr.*) . . . . Scilla. L.
   - *β. — — — plurima adscendent., compressa, testa spongiosa laxiusc. nigra.* (Pedicelli 2-bract — *Eur., Afr. bor.*) . . . . Urginea. Steinh.

c. Stam. 6 libera, perianthii foliolis basi inserta, ant. versatil. Caps. septicido-3-partibilis, loc. 1-spermis, duobus saepe abortivis. Sem. prope loculi basin peltatim affixum, angulatum?.... Perianth. colorat., 6-phyll., fol. sessil. subaequal. persist.? Styl. brevissimus; stig. brevia, recurva. Germ. 3-loc., ovula..... (Hba bulbo tunicato, fol. linear. gramineis margine scabris; caule ramoso, fl. racemoso-aggregatis parvis. — *Amer. bor.*) . . . . ?Nolina. Mx. †

II.) Radix crasse tuberosa. Flor. racemosi. Semina papposa. . . . . **Tribus VI. *ERIOSPERMEAE.***

Perianth. corollin. 6-part., subaequale, campanulato-connivens, persist. Stam. 6 imo perianthio inserta; filam. plana, basi dilatata; anth. sagittato-didymae, incumbentes. Ovula pauca, placentis brevib. in loculor. basi affixa, adscend., anatropa. Styl. filiformi-triqueter, stig. subcapitato obsolete 3-fido. Caps. membranacea, ovato-3-gona v. 3-loba, loculicido-3-valvis, valv. medio septiferis demum stellato-patentib. Sem. in loc. pauca v. solitar., e basi erecta, lanceolata, funiculo brevi apice in arillum papposum nucleo longiorem fisso. (Hbae tubere magno, fol. praecoc. ovat. petiolat. coriac nerves. subtus saepe bulbiferis, scapo simpl. stricto, tereti, pedicell. basi scarioso-1-bract., fl. alb. — *Afr. austr.*) . . . . Eriospermum. Jacq.

III.) Radix fibrosa v. fasciculata (raro subbulbosa, cfr. Cyanella, Arthropodium, Lloydia). Semina calva.

‡‡ ***Flores racemosi, rarissime umbellati v. solitarii*** (cfr. Tricoryne Thysanotus, Trichopetalum, Lloydia, Stypandra). . . . . **Tribus VII. *ANTHERICEAE.***

A.) Ovula in germinis loculis 1-2 v. pauca. Caps. loculicido-3-valvis.

I.) Stam. 3, antherae sessiles, perianthii foliolis interiorib. medio insertae. Perianth. 6-phyll., fol. angustis canaliculat., interiorib. paulo breviorib. et latioribus. Styl. filiform., stig. simpl. Caps. 6-gona. Sem. in loc. 2-1, oblonga, subalato-3-4-gona. (Hba facie *Asphodeli*; rhizoma repens; fol. caulina inferiora lata, summa hyalina, racemus simpl. elongat., fl. glomerat. spars. subsessil. parv. lilacin. — *China bor.*) . . . . Anemarrhena. Bge.

II.) — 6; filamenta basi fornicato-dilatata, adscendentia, alterna breviora. Ovula in loc. 2, collateralia, amphitropa. (Caps. subglobosa. Sem. in loc. 2-1, triquetra, crustacea umbil. ventrali lineari. (Hbae rad. fibroso-fasciculat., fibris saepius tuberoso-incrassatis; fol. linear. v. subulato-triquetra. — *Reg. mediterran.*)

1. *Stam. hypogyna; filam. rectiuscula.* Perianth. 6-phyll., fol. aequal. patent. Styl. filiform. v. subclavatus, stig. capitato-3-lobo. Caps. membranacea. Sem. atra, transverse rugosa. (Scapus simpl. v. ramosus, nudus, fl. laxe racemosis bracteat. albis.) . . . . Asphodelus. (L.) Rchb.

2. — *perianthii tubo brevissimo subgloboso inserta; filam. supra basin geniculata.* Perianth. 6-part., lobis reflexo-patent. Styl. filiform., stig. simpl. Caps. carnosa. Sem. fusca. (Caulis dense folios., simpl.; racemus densiflor. bracteat., fl. flav. v. alb.) . . . . Asphodeline. Rchb.

III.) Stam. 6 v. 3; filamenta filiformia, glabra. Perianth. patens. Styl. filiform., stig. simpl. Sem. in loc. 2, crustacea atra.

1. *Ovula in loculis 2 collateralia, amphitropa.* Styl. reflexus. Sem. laevia. Perianthii foliola mox involuta. Filam. 6, primo induplicata, demum exserta elongata. Caet. *Asphodeli.* (Hba rad. e fibris crassis fasciculata, fol. radical. linear., scapo nudo, racemo simpl. elongato. — *Reg. Caucas., Asia bor.*) . . . . Eremurus. Bieb.

2. — *in loc. 2 superposita, anatropa, inf. erecto, sup. pendulo.* Styl. declinatus. Caps. oblonga Sem. in loc. 2, ovata, subcompressa, funiculo brevi strophiola cyathiformi cincto. Embr. excentric., subfalcatus. Perianth. 6-part., lobis 3 interiorib. latiorib. fimbriato-ciliatis. Stam. 6, rarius 3, hypogyna v. imo perianthio inserta, adscendentia; anth. linear., interiores saepe elongatae reclinatae. (Hbae, rad. fibrosa v. e bulbis carnosis fasciculata; fol. linear. v. filiform. saepe canaliculata v. abbreviata; fl. term. umbellat. rarius spars., pedicell. medio articulatis, perianth. extus herbaceo intus coerulesc. — *Nov. Holl.*) . . . . Thysanotus. R. Br.

B.) Ovula in loculis 2, collateralia, e basi erecta, anatropa. Germ. 3-loc. Caps. evalvis. Styl. filiform. v. subulatus. Sem. in loc. solitaria (rarius in *Caesia* 2) erecta, ovata v. subglobosa, crustacea, atra. Perianth. 6-part., fol. patent. aequal. Stam. 6 imo perianthio inserta.

1. *Caps. 3-loc., apice toroso-lobata, v. abortu 1-loc. clavata.* Sem. umbilico basilari strophiolato. Stigma simplex. Filam. glabra, utrinque angustata. (Hb. saepe annuae, rad. e fibris crassiusc. v. tuberibus fasciculata, fol. gramineis, racemis simpl. v. ramosis, flor. cum pedicello articulatis erect. v. raro nutant. alb. v. coerul., perianth. demum spiraliter convoluto mox deciduo. — *Nov. Holl., Ins. Diemen.*) . . . . Caesia. R. Br.

2. — *alte 6-loba v. abortu 2-3-loba, lobis subglobos. carnosis.* Stig. obsolete 3-cuspidatum. Filam. complanata, glabra. (Hbae subacaul., rad. fibrosa, fol. fasciculat. gramineis nervos., fl. racemos. azureis, pedicell. medio articulat., perianth. marcesc. — *Java.*) . . . . Chloopsis. Blume.

3. — *(ut germen) profunde 3-loba, lobis basi tantum stylo connexis clavatis 1-sp., 1-2 saepe abortientib.* Sem. umbil. basilari nudo. Stig. simplex. Filam. penicillato-barbata. (Hb. rad. fibrosa annua v. perenni, fol. gramin., caule saepe ramoso; flor. umbellati, erecti, cum pedicello articulati, flavi, caet. et patria *Caesiae.*) . . . . Tricoryne. R. Br.

C.) Ovula in germinis loculis plurima. (v. pag. sequ.)

LILIACEAE.

(Continuat.)

B.II.A.I.B.††A.)III.)‡‡

C.) Ovula in germinis loculis plurima. Caps. membranacea, loculicido-3-valv.

a. Stam. 6, imo perianthio inserta; **filam. glabra, 5 superiora filiform. adscendentia, 6to complanato deflexo, anth. difformi.** Perianth. subbilabiato-6-part., fol. aequalib. Styl. filiform., geniculato-adscendens, stig. simpl. Caps. subtrigono-globosa, farcto-nodulosa. Sem. 00, angulata .... (Hb. rad. tuberoso-bulbosa, fol. radical. angustis basi vaginant., scapo ramoso, fl. racemos. bracteat. coerul. v. flav. — *Afr. austr.*) . . . . . **Cyanella. L.**

b. — 6, hypogyna, consimilia; filam. omnia filiform. Ovula in loc. 2-seriata, amphitropa. Styl. filiform., stig. subcapitato. Sem. in loc. pauca, testa crustacea atra. (Hbae rad. fasciculato-fibros., fol. linear. v. lanceol., racemis simpl. v. paniculat., pedicell. articulat., fl. albis.)

1. *Styl. declinato-adscendens. Caps. subglobosa. Sem. angulata,* punctato-rugosa, dorso convexa. Perianth. 6-phyll., fol. aequal. (Fol. saepe pilosa, interdum carnosa. — *Eur., Afr. austr., Nov. Holl.*) . . . **Anthericum. L.**
   - α. Filamenta glabra. Perianthium patens. . . . . . . *Anthericum*, Schult.
   - β. — — — campanulato-connivens. . . . *Czackia*, Andrz.
   - γ. — omnia v. alterna barbata. Perianth. patens. . . . *Bulbine*, L.
2. *Styl. rectus.* Caps. lobato-triquetra. Sem. compressa, reniform., umbil. ventrali. Embr. subincurvus. Perianth. 6-part., patens. Filam. glabra. (Rad. saepe carnosae; fol. nervosa. — *Afr. trop. et austr., Australia.*) **Chlorophytum. Ker.**

c. Stam. 6, imo perianthio inserta v. adnata.

1. *Caps. subglobosa. Sem. pauca, oval., laevia, umbil. nudo. Embr. rectus.* Styl. filiform., stig. simpl. Perianth. 6-part., fol. aequal. patent. Filam. basi attenuata curvata glabra, apice stupposo-barbata; anth. demum revolutae. (Hb., rhizom. repente, fol. angust. strictis, fl. paniculato-corymbosis saepe umbellatis cum pedicellis articulatis coerul. v. alb. — *Australasia, ? Peruvia.*) . . . . . **Stypandra. R. Br.**
2. — *subglobosa. Sem. pauca, subangulata, umbil. nudo. Embr. curvatus.* Styl. filiform., stig. hispidulo. Perianth. 6-part., 3 interiorib. margine undulat. v. fimbriatis. Filam. barbata. (Hb. glabrae, rad. e fibris crassis v. bulbis pedicellatis fasciculata, fol. linear. flaccid., racemis laxis, pedicell. solitar. v. aggregatis medio articulatis, fl. purpurasc. v. albidis, perianth. demum connivente et supra basin persist. cyathiformem circumscisso. — *Australasia.*) . . . . . **Arthropodium. R. Br.**
3. — *oblonga, 3-gona. Sem. 00, compressa, reniform., crustacea, atra, umbil. ventrali. Embr. subincurvus.* Styl. filiform., rectus, stig. obtuso subtrigono. Perianth. 6-part., lobis recurvo-patent., interiorib. 3 fimbriato-barbatis. Filam. filiform., glabra. (Hb. rad. fasciculat. carnos., fol. gramineis v. ensiform., fl. subsolitar. v. racemos. v. spicato-paniculat. albis exius herbaceis. — *Chile.*) . . . . . **Trichopetalum. Lindl.**
4. — *triquetra, apice dehisc. Sem. 00, biseriata, subhorizontal., compresso-plana, membranaceo-alata,* fusca. Styl. subclavatus, stig. subtrigono depresso. Perianth. 6-phyll., persist., fol. patent. subaequal. basi plica transversa nectarifera munitis. Filam. filiform., glabra. (Hbae bulbosae, fol. linear. basi dilatat., caule 1-floro v. subcorymboso. — *Eur., Asia et Amer. bor.*) . . . . . **Lloydia. Salisb.**

‡‡‡ ***Flores capitati*** (rarius solitarii, cfr. Aphyllanthes, v. umbellati, v. Sowerbaea, v. spicati, cfr. Johnsonia.) . . . . . **Tribus VIII. *APHYLLANTHEAE.***

I.) Stam. fertilia 6; filam. filiform. v. subulata, glabra. Perianth. aequale. Styl. filiformis. Caps. loculicido-3-valv. Sem. crustacea, atra, umbilico nudo.

a. Stam. hypogyna, anth..... Ovula in loculis 00, biseriata, horizontal., anatropa. Stigma.... Caps. coriacea. Sem. in loc. pauca, ovata, nitida. Perianth. membranaceum, 6-phyll., patens, aequale, persist. (Hba procumbens, caul. dense foliosis, fol. gramineis aridis patent. basi semivaginant., scapis term. aucipiti-filiform., capit. bracteolato basi bracteis paucis parvis involucrato, pedicell. subfastigiatis haud involucratis, fl. minutis. — *Nov. Holl.*) . . . . . **Allania. Endl.**

b. — perigyna, sc. perianthii basi v. tubo v. laciniis inserta.

1. *Perianth. 6-phyll., membranaceum, persist.,* basi connivens. Stam. 3 imis foliolis exteriorib., 3 interioribus medio inserta; anth. peltatae, subglobosae. Ovula in loc. pauca, amphitropa. Styl. basi articulatus, stig. obtuso. Caps. perianthio inclusa. Sem. in loc. 2 superposita, peltata. (Habitus fere *Allaniae*; rad. fibrosa; fol. caulina vaginae brevi scariosae lanatae fissae inserta; capit. ax. sessil. et term. breve pedunculata, fl. sessil. 1-bract. parv. alb. v. purpurasc. — *Nov. Holl., Timor.*) . . . . . **Laxmannia. R. Br.**
2. — *6-part., corollinum, marcescendo-decid.,* lobis basi connivent. apice patent. Stam. supra basin perianthii inserta; anth. peltatae. Ovula in loc. solitaria, basilar., anatropa. Stig. 3-lobum. Caps. membranacea, 3-sp. (Hb. scapis caespitos. aphyllis basi vaginatis, capit. term. pauci- v. 1-flor.; fl. squamis glumaceis imbricatis basi inclusi. — *Eur. austr.*) . . . . . **Aphyllanthes. Tourn.**
3. — *membranaceum, infundibulari-tubulos., marcescendo-decid.,* limbo 6-part. Stam. fauci coarctatae inserta; anth. basifixae. Ovula .... Stig. obtusum. Sem. pauca. (Hb. habitu et inflor. *Allaniae*; fol. acerosa, confertissima; involucr. foliaceum. — *Nov. Holl.*) . . . . . **Borya. Labill.**

II.) Stam. 3 fertilia et 3 sterilia (quae perianthii lobis exteriorib. opposita) **imo perianthio inserta;** filam. filiform., glabra; anth.... Perianth. corollin., 6-part., aequale, patens. Ovula in loc. 2, peltata,.... Styl. filiform., persist., stig. simpl. Caps. membranac., loculicido-3-valv. Sem. in loc. subsolitar., peltata...... (Hba facie *Allii*, rad. fasciculato-fibros., fol. filiform. basi scariosa dilatatis cum ligula axillari, scapo simpl. nudo, umbella capituliformi bracteata, fl. roseis cum pedicello articulatis. — *Nov. Holl.*) . . . . . **Sowerbaea. Sm.**

III.) — 3 imo perianthio inserta (lobis interiorib. opposita) **sterilia nulla;** filam. basibus dilatatis inter se connata; anth. basifixae. Perianth. corollin., 6-part., aequal., connivens, marcescendo-deciduum. Ovula in loc. 2, anatropa, altero erecto, altero pendulo. Styl. filiform., stig. obtuso. Caps. membranac., loculic.-3-valv. Sem. in loc. 2 apici columellae centralis gracilis capsula brevioris demum liberae inserta, crustacea, atra, umbilico strophiolato. (Hbae rad. fibros., fol. linear. distich. aversis semivaginant., scapo simpl., spica term. v. subterm. brevi oblonga, bract. imbricat. colorat., fl. parv. sessil. bracteola laterali stipatis — *Nov. Holl. austr.-occid.*) . . . . . **Johnsonia. R. Br.**

B.) Stamina hypogyna (v. subperigyna). Perianth. 6-phyll., corollinum. Caps. 3-loc., 3-valv., 00-sp. Ovula in loc. 00, horizontal., anatropa. . . . . . **Tribus IX. *TULIPACEAE.***

I.) Capsula loculicido-3-valvis. (Herbae bulbosae, scapigerae, raro caulescentes.)

a. Stam. 6 hypogyna. Perianth. deciduum, campanulato-connivens v. demum patens. Caps. 3-gona. Sem. plano-compressa. (Fol. radical. oblonga v. lanceol.; scapus 1-fl.; fl. erecti.)

1. *Stigma sessile, 3-lobum,* lobis complicat. patent. Sem. rufescentia. Ovula in loc. 2-seriata, anatropa. Perianthii foliola subaequalia. (*Eur., Asia media.*) . . . . . **Tulipa. Tourn.**
2. *Styl. simplex, stig. obsolete 3-lobo.* Perianthii foliola interiora basi in unguem angustata. (*Asia media.*) **Orithyia. Don.**

b. Stam. 6, exteriora 3 hypogyna, interiora imo perianthio adhaerentia. Perianth. tarde deciduum, fol. basi campanulato-connivent. superne patulis demum reflexis, 3 interiorib. basi 2-callosis. Germ. brevissime stipitatum; ovula in loc. plura, 2-seriata. Styl. simpl., stig. breve 3-lobo. Caps. triquetra. Sem. ovoid., inversa, fusca, rhaphe longitudinali ad chalazam term. in caudiculam elongatam basi tumidam relaxata. (Fol. radical. 2 v. pauca, ovata, oblonga v. sublinear., scapo 1-fl., fl. nutant. — *Eur., Amer. bor.*) . . . . . **Erythronium. Tourn.**

c. — 6, omnia basi foliorum perianthii adhaerentia (v. in Lilio subinde sublibera). Perianth. deciduum, foliol. subaequal. basi intus nectariferis. Ovula in loc. biseriata.

1. *Perianthii foliola intus sulco nectarifero* (interdum obsoleto) *instructa,* basi subcohaerentia, infundibuliformi-conniventia, superne patent. v. revoluta, sessil. v. unguiculata. Styl. subclavatus, rectus v. subcurvatus, stig. subtrilobo. (Caps. 3-gona, 6-sulca. Sem. 00, plano-compressa, lutescentia, membranaceo-marginata. (Hbae caulesc., fol. spars. v. subverticillatis, fl. racemos. v. subsolitar. magnis specios. erect. v. nutant. alb. flav. v. rubr. — *Eur., Asia temp., Amer. bor.*) . . . . . **Lilium. L.**
2. — *fol. patentia, basi fovea nectarifera excavata,* supremi fovea in cornu adscendens producta. Ovula obovato-ventricosa. Styl. filiform., stig. truncato indiviso. Caps..... (Hb. caule simpl., fol. lanceol. subrevolutis, fl. term. solitar. pallide lilacino. — *Ural.*) . . . . . **Rhinopetalum. Fisch.**
3. — *fol. campanulato-conniventia, intus supra basin linea nectarifera munita.* Styl. subclavat., stig. 3-part. Caps. 3- v. 6-gona. Sem. *Lilii*, testa fusca. (Hbae caulesc., fol. spars. v. subverticillat., fl. ax. nutant., plerumque maculatis, nunc sub foliorum coma subverticillatis. — *Eur., Asia media.*) . . . . . **Fritillaria. (Tourn.) L.**

II.) Capsula septicido-3-valvis, subgloboso-3-gona v. turbinata. Ovula in loc. biseriata. Stam. 6 perianthii 6-phylli foliolis basi adhaerentia.

1. Stigm. 3 *subsessilia,* libera v. *basi coalita, reflexa, canaliculata.* Caps. valvae demum 2-fidae. Sem. in loc. 00, sub-1-seriata, subcompressa, testa membranacea laxiuscula fusca. Embr. rectus. Perianthii foliola patentia, supra basin fovea nectarifera munita, decidua. (Hbae caul. erect., fol. ensiform. vaginant., fl. specios. racemos. v. umbellat. purpur. v. alb. — *Amer. bor., Mexico.*) . . . . . **Calochortus. Pursh.**
   - α. Perianthii fol. exteriora subcalycina, linear. imberbia; interiora multo latiora, petaloid., subunguiculata, intus barbata . . . . . *Calochortus*, Psh.
   - β. — — omnia sessil., subaequal., intus barbata, exter. breviora. . . . . *Cyclobothra*, Don.
2. *Styl. oblique declinatus, stig. 3-fido.* Sem. 00, biseriata, subglobosa, testa carnoso-spongiosa coccinea. Embr. uncinato-complicatus. Perianth. marcesc., fol. reflexis subaequal. undulat. caudatis. Stam. subhorizontaliter. patent. (Hb. tuberosae, scandent., ramosae, fol. spars. v. suboppos. v. subverticillat. lanceol. acuminat. v. in cirrhum productis, fl. ax. et term. solitar. nutant. specios. — *Asia et Afr. trop.*) . . . . . **Methonica. Herm.**

II. Germen 1-loc., placentis 2-3 parietalibus, etc. (v. pag. sequ.)

LILIACEAE.

B. II. *A.* (Continuat.)

II. Germen 1-loculare, placentis 2-3 parietalibus 00-ovulatis. Perianth. corollinum. Stam. perigyna. . . . . **Subordo IV. ROXBURGHIACEAE.**

a. Stamina 6, imis perianthii lobis inserta; filam. subulata. Placentae 3. Bacca polysperma. (Suffrut., fol. alt. ovat. ellipt. v. lanceol. reticulato-venos., pedunc. ax. term. 1-flor. squamoso-bracteat.)

1. *Styl. simplex, stigm.* 3. Bacca trigona, placentis ad basin suturarum brevib. Sem.... Perianth. 6-part., subinfundibulare, lobis exter. acuminatis, interiorib. duplo longiorib. obtusis. Filam. basi inter se connata; anth. linear. versatiles. (Facies *Rusci*; ramuli flexuosi basi 2-squamati; petioli breves amplexicaul.; pedunc. breves, squamis distichis, fl. magnis. — *Terra Magellan.*) . . . . Philesia. COMM.

2. — *cylindric., stig. clavato.* Bacca ovato-oblonga, placentis ad suturas longitudinalibus. Sem. in pulpa nidulantia, ovoid., truncata, cornea, luteo-fulva. Perianth. subcampanulat., 6-phyll., fol. exter. basi concavo-carinatis, inter. latiorib. subunguiculatis. Stam. libera; anth. basifixae. (Rad. fasciculata; caulis volubilis; fol. cuspidata. — *Chile.*) . . . . . Lapageria. R. et P.

b. Stam. 4; anth. sessiles, 2-loc., loc. discretis linearib. connectivo uncinato-acuminato conjunctis demum ex eo pendulis, longit. dehisc. Perianth. 8-phyll., fol. exter. basi patent., interiorib. erectis ellipt. acuminatis facie antheras adnatas gerentibus. Germ. sessile, placentis 2 prope basin parietalib. cum suturis alternantib., ovulis erect. anatropis. Stigma.... Caps. 2-valv. Sem. 00, teretiuscula, fusca, costato-striata, testa suberosa ad chalazam term. in acumen rectum obtusum producta, funic. elongato apice in arillum stuposum soluto. Embr. in axi album. carnosi rectus, filiformis, rad. infera. (Suffrut. scandent., rad. tuberosa, fol. oppos. v. verticillat. raro alt. petiolat. cordato-ovat. nervos., pedunc. ax. petiolar. v. foliarib. 1-paucifloris, fl. magnis. — *Ind. or., Japonia.*) . . . . Roxburghia. JONES.

B. Fructus baccaceus (raro capsular., cfr. Uvularieae, Eustrephus.) . . . . **Subordo V. SMILACEAE.**

I. Styli in unum (saepe 3-fidum) **connati. Caps. loculicido-3-valvis** (raro bacca, cfr. Drapiezia). Flor. ☿. Perianth. 6-phyll., corollinum (in sola Herreria herbaceum 6-part.) persist. Anth. extrorsae. . . . . **Tribus I. UVULARIEAE.**

a. Stigmata 6, uncinata. Styl. divaricato-trilobus. Caps. prismatica, apice 3-valv. Sem. in loc. 1-seriata, dense imbricata, ovata, testa atra laxiusc. rugosa. Embr. antitropus, in albuminis cavitate submucosa umbilico opposita. Perianth. 6-phyll., fol. campanulato-connivent. subunguiculat., exteriorib. 3 basi gibbo-saccatis. Stam. 6 foliolis basi inserta, anth. versatil. (Hb. erect. villosa, fol. alt. cordato-amplexicaul., panic. term. paucifl. foliosa. — *Nepal.*) Tricyrtis. WALL.

b. — 3. *Ovula in loculis plurima, 2-seriata, anatropa* (cfr. Herreria).

α. Perianth. herbaceum, 6-part., aequale, patens, persist. Stam. 6 imo perianthio inserta, filam. subulat., anth. incumbent. basi 2-fidis. Styl. crassus, 3-gon., stig. 3-lobo papilloso. Caps. membranac., 3-alata. Sem. in loc. pauca, compressa, testa membranac. atra nitida. (Suffrut. scandent., rhizom. tuberoso, caule aculeato, fol. verticillato-fasciculat. angustis striat., racemis ax., fl. 00 parv. odoris. — *Chile, Brasil.*) . . . . ? Herreria. R. et P.

β. — corollinum, 6-phyll., deciduum; foliola campanulato-conniventia subunguiculata. Anth. extrorsae. Styl. simplex, stig. 3 recurvo-patent. Caps. valvis medio septiferis. Sem. pauca, subglobosa, ad umbilic. carnosa. (Hb. v. suffrut., rad. fibros., fol. latiusc. amplexicaul. nervosis, pedunc. ax. v. term. 1-floris cum flore haud articulatis.)

1. Stam. *hypogyna.* Perianthii fol. basi rima nectarifera praedita. Germ. subglobos. (Pedunc. solitar. medio 1-bract. — *Amer. bor., Ind. or.*) . . . . Uvularia. L.

2. — *imis perianthii foliolis basi foveolatis inserta.* Germ. clavatum. (Pedunc. solitar. v. aggreg., ebract. — *Nov. Holl.*) . . . . Schelhammera. R. BR.

c. Stigmata 3, revoluta. Styl. simplex. Germ. subglobos., 3-loc., *loc. 2-ovulatis.* Perianth. corollin., 6-phyll. (cfr. Disporum), aequale, deciduum. Stam. 6, anth. extrorsis.

1. *Caps.* 3-*loc.*, *loc.* 1-*sp.* Styl. brevis. Perianthii foliola basi utrinque glandulis 3 nectariferis stipitatis aucta, patentia, aestiv. involuta. Stam. hypogyna. (Hba habitu *Schelhammerae*, pedunc. ax. solitar. 2-flor. medio 1-bract., fl. roseis. — *Nov. Holl.*) . . . . Kreysigia. RCHB.

2. — 3-*loc.*, *loc.* 2-*sp.*, valv. medio septiferis. Perianthii fol. carinata calcarato-subsaccata in tubum angulatum cohaerentia, apice campanulato-conniventia. Stam. perianthii foliolis basi inserta. (Hb. habitu *Uvulariae*, fol. brevissime petiolat., pedunc. ax. pauciflor. — *Ind. or.*) . . . . Disporum. SALISB.

3. *Bacca* 1-3-*loc.*, *loc.* 1-*sp.* Sem. reniform. Perianthii fol. basi saccato-calcarata. Caet. Dispori. (Hba rad. fibrosa, caule dichotomo-ramoso, fol. brevissime petiolat., pedunc. oppositifol. medio foliaceo-bracteat., pedicell. subumbellatis 1-fl., flor. purpurasc. — *Java.*) . . . . Drapiezia. BLUME.

II. Styli in unum (saepe 3-fidum) **connati. Fr. baccaceus indehisc.** (raro caps. 2-3-valv., v. Eustrephus).

A. Hbae caulescentes v. frutices saepe volubiles (raro acaules, scapigerae, cfr. Convallaria.) . . . . **Tribus II. ASPARAGEAE.**

† **Flor. hermaphroditi** (raro dioici, cfr. Asparagus).

a. Stigma indivisum v. obsolete 3-lobum.

†† Ovula in loculis plurima. Stylus filiform. Perianth. corollinum, 6-part.

1. Stam. 6 basi laciniar. perianthii inserta; *filam. breviss., subulata*; anth. basifixae, cordatae, introrsae. Ovula 2-seriata, pendula anatropa. Stigma obtuse capitatum. Bacca 3-loc. Sem. 00, obovata, testa membranacea albida nucleo adnata. Perianth. campanulat., decid., lobis apice patent., interiorib. carinato-complicatis. (Hb., rhizom. repente, fol. ovato-oblong. amplexicaul. reticulato-venos., fl. ax. et extraaxillar. subsolitar., pedunc. ebract. medio genuflexo haud articulato. — *Eur., Amer. bor.*) . . Streptopus. MX.

2. — 6 *imo perianthio inserta*; *filam. curvata, apice incrassata, stuposa*; anth. basifixae, linear., strictae. Ovula anatropa. Stigma simplex. Bacca globosa, 00-sp. Sem. oval., testa crustacea atra nitida, umbil. nudo. Embr. rectus. Perianth. aequale, patens. (Hbae rad. fibrosa, fol. gramineis, fl. paniculat. baccisque coerul., pedicell. cernuis apice articulat. basi 1-bract. — *Asia trop., Nov. Holl.*) . . Dianella. LAM.

3. — 3, *perianthii lobis interiorib. inserta*, 2 approximata glabra, tertium longius subsetaceum barbatum, anth. dissimili. Styl. stamina aequans, persist., stig. depresso-subrotundo. Bacca 00-sp. Sem. oblonga, umbil. lineari. Perianthii lobi 3 exter. erecti, interiores profundius distincti majores conniventes. (Hb. caule simpl., anguloso, fol. conferte axillar. basi squamis magnis imbricatis, panic. simpliciter ramosa. — *Afr. trop. occid.*) . . . . Duchekia. KOST.

4. — 6, *hypogyna*; *filam. utrinque angustata*, anth. Dianellae. Germ. 4-loc. Ovula.... Styl. 4-sulcus, stig. obtuso. Bacca subglobosa, 3-4-sulca, 3-4-loc. Sem. 00, parva, testa...., umbil. strophiolato. Perianth. patens, lobis subaequal. apice pubesc. (Suffrut. ramosi, rad. fibros., fol. distich. gramin. nervoso-striat., pedunc. ax. et term. ramos., pedicell. subfasciculat. basi 1-bract. apice articulat., fl. coerul. — *Ins. Molucc.*) . . . . Rhuacophila. BLUME.

5. — 6, *hypogyna*; *filam. breviss. basi connata v. distincta*; anth. Dianellae. Germ. 3-loc. Ovula amphitropa. Stig. 3-gonum. Caps. baccata, subglobosa, loculicido-3-valv. Sem. plura, angulato-subglobosa, crustacea, atra, umbil. ventrali. Embr. excentric., subcurvatus, rad. infera. Perianth. patens, lobis interiorib. fimbriatis. (Suffrut. volub., fol. ellipt. v. angustis nervos., pedicell. ax. et term. aggregatis medio articulat., caps. flavis. — *Nov. Holl. trop.*) . . . . Eustrephus. R. BR.

††† Ovula in loculis solitaria v. bina (raro plura, v. Geitonoplesium, Callixene). Germ. 3-loc. Perianth. corollin., decid.

α. Stam. 6, hypogyna; filam. brevissima, plana, basi submonadelpha; anth. basifixae, 4-gonae. Perianth. 6-phyll., aequale, patens. Ovula in loc. 2 superposita, amphitropa. Styl. triqueter, stig. 3-gono. Bacca 3-loc., loc. 2-1-sp. Sem. subreniform., testa membranacea... (Suffrut. ramosissimi, super arborum truncos radicantes, fol. alt. nervos., pedunc. ax. solitar. articulat., pedicell. umbellat., fl. albido-lutesc. purpureo-punctat. — *Chile, Peruvia.*) . . . . Luzuriaga. R. et P.

β. — 6, perianthii laciniis basi inserta. Perianth. patens, aequale. Bacca globosa pulposa.

1. *Anth.* 6 *basifixae, sagittatae. Filam. filiform., glabra, apice curvato-conniventia.* Perianth. 6-part., glabr. Ovula pauca, amphitropa. Styl. filiform., 3-sulcus, stig. simpl. Bacca 3-1-sp. Sem. subglobos., testa coriac. atra, umbil. ventrali nudo. Embr. subexcentr., curvat., rad. infera. (Suffrut. volub. habitu *Eustrephi*, fl. ax. et term. cymos. v. umbellat., pedicell. apice articulatis, baccis nigris. — *Nov. Holl.*) . . . . Geitonoplesium. CUNN.

2. — 6 *ovatae, incumbentes*; *filam. basi dilatata, libera.* Perianth. 6-part., lobis aequilongis, interiorib. 3 basi 2-glandulosis. Ovula in loc. pauca, amphitropa. Styl. crassus, 3-sulcus, stig. obsolete 3-lobo. Bacca 3-loc., loc. sub-3-sp. Sem. subglobosa, testa membranac. tenui nucleo adnata, umbil. ventrali punctiformi. Embr. excentric., semitransversus. (Suffrut. ramosus, basi nodosus aphyll. squamat., superne foliatus, fol. alt. semiamplexicaul. ellipt. nervos. coriac. margine incrassat., fl. term. solitar., pedicello brevi basi 2-4-squamato. — *Terra Magellan.*) . . . . Callixene. COMMERS.

3. — 4 v. 6 *ovatae, incumbent.*; *filam. filiform.* Perianth. 4- v. 6-part. Germ. 2-3-loc. Ovula in loc. 2-1 horizont., orthotropa. Styl. brevis, crassus, stig. obsolete 2-3-lobo. Bacca 2-1-sp. Sem. Polygonati. (Hbae fol. alt. sessil. v. petiolat. ovat. v. cordat. nervos., racemo term. — *Eur., Asia et Amer. bor.*) . . . . Smilacina. DESF.

{* *Flor. 4-meri*, perianth. 4-part., stam. 4 . . . . *Majanthemum, MOENCH.*
{** — *6-meri*, — 6-part., — 6. . . . . *Smilacina, DESF.*

γ. Stam. 6, medio perianthii tubo inserta; filam. filiform., inclusa; anth. basifixae, subsagittatae. Perianth. infundibulari-tubulos., limbo breviter 6-fido erecto. Ovula in loc. 2 superpos., horizontal., orthotropa. Styl. 3-gono-filiform., stig. obtuso 3-gono. Bacca globosa, 3-loc., 2-1-sp. Sem. subglobosa, testa membranac. albida cum nucleo coferruminata, umbil. basilari lato. Embr. antitrop., minutus, rad. centrifuga. (Hb. rhizom. repente, fol. alt. v. verticillat. saepe latis amplexicaul., pedunc. ax. solitar. 1-2-fl. v. racemos., flor. nutant. inodor. — *Eur., Asia et Amer. bor.*) . . Polygonatum. TOURN.

δ. — 6, imo perianthii tubo inserta (subhypogyna). Perianth. campanulat., limbo brevi 6-fido patente. Styl. brevis crassus. Sem. globosa v. angulata. Caet. omn. Polygonati. (Hba acaul., fol. radical. 2 ellipt. nervos., scapo simpl., fl. racemos. subsecundis nutant. albis suaveolent., pedicell. basi 1-bract. — *Eur., Asia et Amer. bor.*) . . . . Convallaria. (L.) DESF.

b. Stigma manifeste 3-lobum (v. pag. sequ.)

LILIACEAE.
(Continuat.)

B.II.*B*.II.*A*.†

b. Stigma manifeste 3-lobum. Germ. 3-loc. Perianth. corollinum.

α. Ovula in loculis 00, subhorizontal., anatropa. Bacca subglobosa, 3-loc.

1. *Perianth. 6-phyll., patens, aequale, decid. Stam. 6 hypogyna,* filam. filiform., anth. ovat. basifix. Styl. brevis crassus, stig. 3 filiform. revolutis. Ovula 2-seriata. Sem. Streptopodis (flavida). Embr. albumine longior, rad. centripeta. (Hba rad. repente nodosa, caule inferne simpl. aphyllo erecto stipulis semi-vaginantib. remote tecto, superne porrecto v. diviso foliato, fol. distich. sessil. angustis baseos torsione resupinatis, pedunc. ax. et term. ebract. haud articulat., fl. alb., baccis pendulis coerul. — *Ins. Diemen.*) . . . . Drymophila. R. Br.

2. — *campanulatum, limbo 6-fido patente. Stam. 6, fauci inserta;* filam. subulata; anth. versatiles basi bifidae. Ovula 00, ... Styl. filiform., stig. 3-lobo. Sem. in loc. plura v. abortu solitaria, testa . . . ., umbil. strophiolato. Embr. axil., rad. centripeta. (Caul. frutesc., interdum elatus. fol. term. congestis angust. nervoso-striat. longis, panic. term., fl. spicat. v. racemos. basi 2-bracteolat. cum pedicello articulatis. — *Reg. trop. et subtrop. totius orbis.*) . . Cordyline. Commers.

β. Ovula in loculis 1-2 (cfr. Dracaena).

1. *Stam. 6, imo perianthio inserta; filam. medio incrassata; anth. versatil., basi bifidae.* Perianth. 6-part., aequale, lobis subrevolutis. Germ. stipitatum Ovula . . . . Styl. angulatus, stig. 3-fido. Bacca globosa, 6-sulca 3-loc., loc. 1-sp. Sem. . . . . (Arb. magnae, trunco crasso molli dichotome ramoso, fol. in apice ramor. confertis saepe ensiform. apice spinesc., panic. term. bracteata, pedicell articulatis. — *Ind. or., ins. Canar.*) . . . . Dracaena. Vand.

2. — 6, *perianthii lobis basi inserta; filam. subulata; anth. peltatae.* Perianth. 6-part., campanulato-connivens, aequale, apice patens. Ovula in loc. 2 superposita, amphitropa. Styl. brevis, 3-sulcus, stig. 3-lobo. Bacca globosa, 3-loc., loc. 2-sp. Sem. angulato-subglobosa, testa coriacea atra, umbil. ventrali punctiformi nudo. Embr. excentr., subcurvat., albumine longior., rad. vaga. (Hb. v. suffrut., ramis saepe spinesc., fol. squamiform. et axillar. fasciculatis subacerosis, fl. ax. solitar. v. racemosis abortu saepe dioicis, pedicell. articulat. — *Eur., Asia, Afr. et Nov. Holl. temp. et subtrop.*) . . . . Asparagus. L.

3. — 6, *perianthii foliolis basi inserta; filam. subulata, libera; anth. sagittatae, basifixae.* Perianth. 6-phyll., patens, aequale, decid. Ovula in loc. solitaria, anguli interioris apici affixa, amphitropa. Styl. brevissimus, stig. 3 crassiusc. patent. Bacca 1-2-loc., 1-2-sp. Sem. globosa, testa membranacea albida cum nucleo conferruminata, umbil. basilari magno colorato. Embr. excentr., subtransversus, rad. vaga. (Suffrut. volub., caule saepe aculeato, ramis inerm., fol. oppos. v. alt. v. verticillat. cordat. 3-nerv. reticulato-venos., petiolis tortis haud cirrhosis, racemis ax. et term. simpl. v. ramos., pedicell. ebract. haud articulat. — *Nov. Holl., Nov. Zeeland.*) . . . . Ripogonum. Forst.

4. — 6, *perianthii foliolis basi inserta; anth. erectae, adnatae.* Perianth. 6-phyll., campanulat., aequale, decid., fol. basi foveatis v. saccatis. Ovula in loc. 2, e placentae apice pendula, ... Stig. 3 brevissima, recurvata. Bacca 3-loc., loc. 1-2-sp. (rubra). Sem. . . . (Hbae, pube ramosa, rhizom. multicipiti, fol. sessil. dilatat., inflor. term. umbellata. — *Amer. bor.*) . . . . Prosartes. Don.

†† Flores dioici. Perianth. corollin., 6-phyll., patens. Germ. 3-loc. Styl. brevissimus. Bacca globosa. Sem. Ripogoni. Embr. antitropus minutus, in extremitate albuminis cornei umbilico opposita inclusus. (Suffrut. sempervirentes, pedicellis haud articulat.)

1. *Stam. 6, perianthii foliolis basi inserta; filam. filiform., libera;* anth. linear., basifixae. Perianth. decid., fol. ext. latiorib. Ovula in loc. solitarja, anguli apici affixa, orthotropa. Stig. 3 crassiusc., patent. Bacca 1-3-loc., 1-3-sp. Embr. radic. centrifuga. (Rad. tuberosa v. fibrosa; caulis scandens saepius aculeatus; fol. alt., cordata v. hastata, saepe 3-5-nerv., reticulato-venosa; stip. intrapetiolar. cirrhiferae; fl. umbellati v. capitati, raro corymbosi v. subsolitar. — *Reg. temp. et trop. totius orbis.*) . . . . Smilax. Tourn.

2. — 3 *v.* 6, *in cylindrum ventricosum connata;* anth. cylindri apici adnatae, reniform., loc. divaricatis (in fl. ♀ nullae). Perianth. persist., fol. inter paulo minora. Germ. (in fl. ♂ effoetum) 3-loc. Ovula in loc. 2 collateralia, amphitropa. Stig. obtuse capitatum. Bacca 1-loc., sub-1-sp. Embr. radic. infera. (Caul. erecti, inerm.; folia squamiform.; ramuli foliiform., margine v. medio floriferi, v. steril., v. racemi axillares; pedicelli aggregati squamoso-bracteati. — *Reg. Mediterran.*) . . . . Ruscus. Tourn.

B. Herbae acaules, glabrae, rhizomate annulato v. folior. basibus cicatrisato, fol. bifariis, rare solitar., oblongo-lanceolat., plerumque petiolatis nervoso-striatis, scapo e folior. vaginis exserto, fl. dense spicat. v. solitar. Flor. ☿. Perianth. corollin., gamophyll. Stam. tubo inserta. Ovula in loc. 2, amphitropa. Stigma radiato-3-4-lobum. — **Tribus III. *ASPIDISTREAE.***

1. *Flor. dense spicati. Perianth. truncato-subglobos., ore brevissime 6-fido, lobis incurvis.* Filam. 6 brevissima, adnata; anth. subglobosae, loc. connectivum antice marginantibus. Germ. subglobos., 3-loc. v. septis incompletis 1-loc., ov. superpositis. Stig. sessile, 3-fid. Bacca 1-sp. Sem. subglobos., testa membranacea, umbil. laterali. Embr. in axi album. cornei umbilico parallelus, rad. supera. (Rhizoma repens; fol. basi vaginantia; fl. in rhacheos excavationib. sessiles, bractea squamacea fulti, sordide viresc. demum lutesc. — *Japonia.*) . . Rohdea. Roth.

2. — *dense spicati. Perianth. campanulat., 6-3-fid., lobis patent.* Filam. 6-8, adnata v. libera; anth. dorso affixae. Germ. minutum, subcylindr., 3-4-loc., ovulis subcollateral. Styl. germini continuus, crassus, stig. deplanato 3-4-lob. Fr. . . . . (Rhizoma crassum, tuberos.; fl. sordide violacei, 1-bract. — *Ind. or.*) . . . . Tupistra. Ker.

3. — *solitarii.* Filam. 6-8, tubo adnata. Ovula superposita. Styl. brevis, stig. maximo discoideo perianthii faucem claudente. Fr. . . . Caet. Tupistrae. (Rhizoma soboliferum; fol. vaginata; pedunc. squamoso-bracteati; fl. sordide purp. — *China, Japon.*) . . . . . . Aspidistra. Ker.

III. Styli 3-5 distincti (raro in *Trillio* basi connati). Sem. testa coriacea. Stam. imo perianthio inserta, filam. filiform. v. subulatis. . . . . — **Tribus IV. *PARIDEAE.***

a. **Ovula in loc. 2, superposita, amphitropa.** Germ. stipitatum, 3-loc. Styli 3 contigui, stricti, intus stigmatosi. Caet. omn. Asparagi. (Suffrut. volub., fol. petiol. subcordato-oblong. nervosis, flor. 2-3 ex axilla squamulae, pedicell. nutant. medio articulatis. — *Afr. austr.*) . Myrsiphyllum. W.

b. — **in loc. plurima, 2-seriata, adscendentia, anatropa.** Styli divergentes, stig. obsoletis. (Hbae caule annuo simpl., fol. subsessil. verticillat. ovat. ellipt. v. lanceol. membranac. nervos., fl. term.)

1. *Perianth. subcorollin., aequale, decid., 6-part.,* lobis revolutis. Anth. lineares, incumbentes. Styli 3 subulati, divaricati. Bacca 3-loc., loc. 5-6-sp. Sem. angulata, ... (Rhizoma repens, nodoso-tuberosum; folior. verticilli plures, plerumque 6-phylli; pedicelli term. plures, umbellati, ebracteati, haud articulati; fl. parvi, cernui. — *Amer. bor.*) . . . . Medeola. Gron.

2. — *subherbaceum, 8-10-phyll., persist.,* fol. patent. v. reflexis. Filam. basi dilatata inter se cohaerentia; anth. linear., loc. marginalib. Germ. 4-5-loc. Styli 4-5-liberi. Bacca 4-5-loc. Sem. 00, obovata, fuscescentia, umbil. basilari rhaphe filiformi cum chalaza term. conjuncta. Embr. minutus, in album. carnoso prope umbilicum inclusus, rad. centripeta. (Rhizoma repens; folior. verticill. unicus plerumque 4-folius, pedicello term. solitar. 1-fl. nodo. — *Eur., Asia med. et bor.*)

α. **Anth. subterminales, connectivo haud superatae.** Perianthii foliola interiora nulla. . . . Demidovia. Hoffm.

β. — **connectivo in acumen longum rectum producto superatae.** Perianthii fol. interiora multo angustiora. . . . . Paris. L.

3. *Perianth. 6-phyll., patens v. reflex. v. erecto-connivens, persist. fol. 3 inter. petaloideis,* exteriorib. 3 minorib. calycinis. Filam. libera; anth. Paridis, acumine brevi. Germ. 3-loc. Styli 3 liberi v. raro basi connati, patent., recurvi. Bacca 3-loc. Caet. Paridis. (Folior. verticill. unicus 3-phyll., flore term. saepe sessili majusc. albo v. purpur., pedicello nudo. — *Amer. bor., Asia arctica, Himalaya.*) . . . . Trillium. Mill.

CCLV.? TACCACEAE.

1. *Stigma orbiculatum, radiato-6-lobum,* lobis emarginatis. Styl. brevis, crassus, 3-sulcus. *Germ. inferum,* 1-loc., placent. parietal. Ovula 00, horizontal. anatropa. Bacca 1-loc. 00-sp. Sem. ovata, angulata, testa coriacea striata. Embr. minutus, in basi album. carnosi umbilico proximus. Perianth. corollinum, limbo supero 6-part. subaequali patente persist. Stam. 6 laciniar. basi inserta; filam. lata superne cucullata v. concava; anth. cucullo intus adnatae, introrsae, loc. discretis parallelis. (Hbae rad. tuberosa, fol. petiolatis palmat. pinnatifidis venosis, scapo simpl. nudo, umbella term. simpl., involucro foliaceo sub-4-phyllo, fl. pedicellatis ☿, pedicellis sterilib. filiformib. intermixtis. — *Asia et Oceania trop.*) . . . . Tacca. Rumph.

2. — *capitato-3-lobum,* lobis emarginat. *Germ. placentis 3 parietal. 2-lobis axin fere attingentib. subtriloculare.* Ovula 00, amphitropa. Bacca semitrilocularis. Sem. 00, lunata. Embr. minutus, in basi album. carnosi ab umbil. remotus. Perianthii limbus superus 6-part., lobis interiorib. reflexis persist. Anth. loc. erecti. (Caet. et habitus omnino *Taccae*, sed folia ovato-oblonga integerr. — *Ind. or.*) . . . . Ataccia. Presl.

CCLVI. DIOSCOREACEAE.

a. Bacca 3-locularis (v. in *Tamo* interdum septis evanescentib. 1-loc.). Sem. subglobosa. Styl. brevis 3-fidus; stig. emarginato-biloba, reflexa. Stam. 6 perianthii lobis basi inserta; anth. subglobosae. (Hbae v. suffrut. volubiles, rad. tuberosa, fol. cordat. venosis petiolat.)

1. *Flor.* ☿, basi 2-bracteolati. Perianth. pilosum, subcampanulat., tubo 6-gono basi germini adnato superne dilatato, limbo parvo 6-fido reflexo, lobis subulatis. Filam. brevissima. Germ. semisuperum, 6-sulc., 3-loc. Stigm. oblonga. Bacca oblonga, 3-loc., 00-sp. Tuber magnum, edule, farinos.; spicae term. laxae. — *Cochinchina*.) — **Oncus.** Lour.
2. — *dioici*, ebracteolati. Perianth. subcorollin., tubo oblongo tereti, limbo brevi patente 6-part. Filam. filiform. Germ. totum inferum, 3-loc. Ovula in loc. 2 superposita, pendula, anatropa. Stig. ligulata. Bacca 3-1-loc., loc. 2-1-sp. Sem. pendula. Embr. minutus, intra album. dense carnos. prope umbilic. inclusus. (Petioli basi saepe 2-glandulosi; racemi ax. simpl., ♂ elongati graciles laxi. — *Eur., Asia temp.*) — **Tamus.** L.

b. Caps. membranacea, alata.

1. *Caps. alato-triquetra, secus alarum marginem loculicido-3-valvis*, loc. compressis 2-sp. Sem. compressa, membranaceo-alata. Embr. minut., in album. cartilaginei cavitate prope umbil. inclusus. Fl. dioici. Perianth. herbaceum, tubo 3-alato, limbo parvo 6-part. persist. Styli 3 distincti, stig. obsoletis. (Caet. et habitus *Tami*. Fol. alt., raro oppos., interdum palmatifida. Tuber in una specie Capensi (*Testudinaria*, Salisb.) caeteroquin congeneri maximum, epigaeum, suberoso-lignos., sphaeroid., areolato-tuberculatum. — *Reg. trop., subtrop. et temp. totius orbis.*) — **Dioscorea.** Plum.
2. — *abortu 1-loc.*, loculo fertili compresso 1-sp. indehisc. in alam producto, sterilib. 2 nerviformibus. Sem. subcompressum, apterum. Germ. 3-loc., loc. 2 minorib. Ovula in loc. solitaria, anatropa. Styli approximati. Perianthii limbus subcampanulatus. (Caet. et habitus omnino *Dioscoreae*; flor. ax. spicati. — *Antill.*) — **Rajania.** L.

CCLVII. OPHIOPOGONEAE.

a. Germ. inferum v. semiinferum, 3-loc., loc. 2-ovulatis. Styl. 1, trigonus. Bacca 1-loc., 1-sp. v. semina ovario mox rupto nude maturescentia. Fl. ☿. Perianth. corollin., limbo supero 6-part. rotato. (Hbae scapigerae, rhizom. repente, fol. angustis basi vaginant., fl. racemos. bracteat. — *Ind. or.*)

1. *Stam.* 6, *perianthii basi inserta; filam. brevissima, inferne dilatata;* anth. basifixae, sagittatae, mucronatae. Ovula basilaria. Styl. pyramidatus, stig. brevissime 3-fido. (Scapus anceps, racemo subsecundo.) — **Ophiopogon.** Ait.
2. — 6; *filam. subnulla; anth. coronae faucis subtus adnatae.* Perianthii faux corona annulari constricta aucta. Ovula collateralia, basifixa. Styl. crassus, stig. radiato-3-fido. Sem. 1-3. (Fol. radical. longe petiolata, plicato-nervosa; scapi simpl. erecti, fl. virid., bract. sub-3-flor.) — **Peliosanthes.** Andr.

b. Ovaria 3 supera?, monostyla, subcoalita, 1-loc., 4-ovulata. Ovula basi affixa,.... Stig. simplicia. Baccae plures (?) 1-sp., perianthio corollino 6-partito cinctae,...... Stam. 6 in urceolum denticulatum connata; anth. introrsum adnatae. (Hba acaul., habitu quodammodo *Peliosanthidis* et *Eucomidis;* rad. fibrosa; fol. longe petiolata; scapus simpl., apice subimbricatim bracteatus, bract. 1-flor., fl. pedicellat. viresc. — *Java.*) — **?Bulbospermum.** Blume.

CCLVIII. MELANTHACEAE.

I. Perianthii foliola longe unguiculata,
petaloidea, unguibus in tubum gracilem conniventib. v. saepe cohaerentibus. Stam. 6; filam. subulata v. filiform., perianthii foliolis inserta v. adnata. Styli filiform., elongati. Flor. ☿. — **Tribus I. *COLCHICEAE.***

a. Herbae acaules, bulbosae, pedicellis hypogaeis 1-floris, fol. linear. v. lanceolatis saepe serotinis. Filam. fauci v. supra perianthii ungues inserta. Anth. incumb. v. versatiles, introrsae.

1. *Stylus indivisus, stig. simpl. Germ. 1-loc., ovulis ad suturam parietalib.* Fr.... Perianth. hypocraterimorphum, tubo elongato, limbi patent. 6-part. lobis subaequalib. Filam. alterna breviora. (Fol. acuta, basi vaginantia; spatha radicalis, fl. aggregatis. — *Oriens.*) — **Monocaryum.** R. Br.
2. — *3-fidus v.* (in *Merendera*) *styli 3 discreti, stig. simpl. Germ. 3-loc.* Ovula in loc. 00-seriata, anatropa. Caps. septicido-3-partibilis, apice introrsum dehisc. Sem. ovoid. *Perianthii ungues longi distincti*, limbi laciniae ad faucem cohaerentes utrinque in denticulum deorsum productae (sagittatae) erecto-patentes. Filam. alterna breviora. (Hbae habitu *Colchici*. — *Eur. austr. et oriental.*) — **Bulbocodium.** L.
3. *Styli 3 distincti, stig. subclavatis. Germ. 3-loc.* Ovula in loc. 2- v. 4-seriata, orthotropa. Caps. Bulbocodii. Sem. 00, subglobosa, testa rugosa ad umbil. ventralem incrassata. Embr. minutus, in album. carnosi extremit. ab umbilico remota inclusus. *Perianthii ungues in tubum longum connati*, limbi semipatuli lacin. aequal. basi edentulae intus nudae v. (in *Hermodactylo*, R. Br.) 2-cristatae. Filam. aequalia. (Flor. subsolitar. — *Eur., region. Mediterran.*) — **Colchicum.** Tourn.

b. Herbae subacaules, rad. fasciculata carnosa. Perianth. Colchici, limbo patente. Filam. subaequalia, fere ad faucem usque tubo adnata; anth. linear., basi affixae. Germ. 3-loc. Styl. 3-fidus, stig. lamellato-dilatatis. Caps. membranacea, haud inflata, subglobosa, loc. 5-6-sp.... Sem. in loc. 2-seriata, subglobosa,.... (Flor. in centro folior. 6-8 subsessil., spathis angustis bracteati. — *Mexico, Amer. bor. occid.*) — **Weldenia.** Schult.

II. Perianthii foliola sessilia v. subsessilia, libera
(raro in tubum brevem connata, cfr. Wurmbea) patentia. — **Tribus II. *VERATREAE.***

A. Perianth. 6-phyllum, foliola basi glandulis v. foveolis nectariferis praedita (cfr. Anguillaria). Stam. 6.

I. Caps. loculicido-3-valv., valvis medio septiferis, placentis septa marginantib. Styli 3 centrales, stig. obtusis. Perianthii foliola petaloidea, subunguiculata, patentia v. reflexa, decidua, basi infra nectarium staminigera. Anth. 2-loc., extrorsae. (Hbae bulbosae, caule flexuoso foliato.)

1. *Perianthii ungues vittati v. 2-glandulosi.* Styli recurvi. Sem. 00, subglobosa. (Fol. graminea, basi vaginantia; spica term. simpl. — *Ind. or., Nov. Holl.*) — **Anguillaria.** R. Br.
2. — *foliola supra unguem foveola nectarifera instructa.* Styli subulati. Sem. angulato-subglobosa. Embr. antitropus, umbilico transversus, rad. angulo umbilico opposito proxima. (Caul. flexuos.; fol. ovato-lanceol., acuminata, undulata; fl. racemoso-corymbosi. — *Afr. austr.*) — **Ornithoglossum.** Salisb.

II. Caps. septicido-3-partibilis, loculis angulo interiore seminifero dehiscentib.

a. Perianth. deciduum, fol. subunguiculatis supra unguem staminigerum nectariferis. Anth. extrorsae.

1. *Perianthii foliola basi punctis 2 nectariferis praedita*, erecto-patentia. Anth.... Styli 3 subulati,.... (Hbae acaul., bulbosae, fol. angustis congestis, scapis hypogaeis, fl. inter folia latentib. — *Afr. bor.*) — **Erythrostictus.** Schltdl.
2. — *foliola basi foveola nectarifera praedita.* Anth. peltatae. Ovula in loc. 2-seriata. Styli 3 loculis continui, stig. acutis. Sem. 00,.. (Hb. rad. e fibris crassis fasciculata, caule simpl., fol. linear. vaginant., fl. umbellat. albis, pedicell. basi 1-bract. — *Nov. Holl.*) — **Burchardia.** R. Br.

b. Perianth. persistens, foliolis patent. basi 2-glandulosis. Anth. cordatae v. reniform., sinu affixae, vix extrorsae (loc. apice connatis et confluentib.) post dehiscentiam clypeolatae. Caps. ovoid. subtriloba. (Hbae rad. subbulbosa v. rhizom. repente, fol. gramineis v. raro latiorib., fl. racemos. bracteat. albid. v. viresc. — *Amer. bor.*)

1. *Sem. oblonga, aptera v. rarius apice obsolete membranaceo-apiculata.* Caps. subcoriacea, superne dehisc., loc. 6-8-sp. Styli graciles, stig. simpl. v. subcapitatis. Fl. ☿. Perianthii fol. exunguiculata, staminibus subaequilonga, basi subconnata, gland. nectariferis saepe connatis. Filam. hypogyna, basi dilatata. (Racemi paniculati v. subsimpl.) — **Zygadenus.** Mx.
2. — *compressa, late membranaceo-alata.* Caps. membranacea, loc. 4-10-sp. Styli breves, subulati, stig. simpl. minutis. Fl. plerumque (germinis abortu) polygami. Perianthii fol. discreta, unguib. brevib. staminigeris. (Panicula pyramidata.) — **Leimanthium.** W.

B. Perianth. 6-phyll., foliolis basi saccatis v. cucullatis deciduis, petaloid. Anth. 2-loc., extrorsae. Caps. 3-loc., 3-partibilis, loc. apice introrsum dehisc., sem. 00 in angulo centrali 2-seriatis. (Hb. bulbosae, fol. linear v. lanceol. v. subovatis, fl. spicat. — *Afr. austr.*)

1. *Styli* 3 *filiform., centrales.* Caps. 3-cornis. Sem. aptera, 3-angularia. Perianthii foliola basi subcucullata v. supra unguem staminigerum 2-saccata, cucullis siccis v. nectariferis. (Fol. vaginantia, saepe ciliata, plana v. raro canaliculato-triquetra.) — **Melanthium.** (L.) Schltdl.
2. — 3 *conici, loculis continui.* Perianthii foliola supra unguem convoluto-cucullata. Stam. cucullo nectarifero inserta. (Fol. basi cucullata; spica abbreviata, intra bract. foliaceas recondita.) — **Androcymbium.** W

C. Perianth. basi glandulis foveisve nectariferis destitutum. (v. pag. sequ.)

MELANTHACEAE.

(Continuat.)

II.

C. Perianthium glandulis foveisve nectariferis destitutum.

I. Stamina 6; anth. extrorsae. Flor. exinvolucrati s. ecalyculati.

a. Caps. septicido-3-partibilis (cfr. Ledebouria).

α. Stam. perianthii laciniis basi inserta. Perianth. corollinum, foliolis sessilib.

1. *Perianth. 6-phyll., patens, decid.* Stigm. 3, germinis angulos terminantia, patenti-recurva. Caps. elongata, cylindr., apice introrsum dehisc. Sem. in loc. 00, biseriata, subcompressa, 4-gona, angulo inferiore affixa. (Hba bulbosa, fol. angustis basi vaginant., fl. spicatis. — *Afr. austr.*) . . . . . **Baeometra.** SALISB.

2. — *6-phyll., decid., fol. campanulato-conniv. apice patentib.* Germ. substipitat. Ovula . . . . . Styl. central., simpl., stig. obsolete 3-lobo. Caps. 3-loc., 3-part., loc. 2 saepe abortientib. Sem. in loc. solitaria, subglobosa. (Hb. bulbosa, fol. radical. latolanceol. basi vaginant., scapis simpl., racemo term. — *Ind. or.*) . . . . . **Ledebouria.** ROTH.

3. — *campanulat., persist., tubo brevi, limbo 6-fido patulo.* Germ. 00-ovulatum. Styli 3, conici, loculis continui, subulati, persist. Caps. 3-cornis, perianthio tunicata, 3-loc., 3-part. Sem. . . . . (Hbae bulbosae, fol. angust. basi vaginant., fl. spicat. — *Afr. austr.*) . . . **Wurmbea.** THUNB.

4. — *6-phyll. v. 6-part., fol. vix ima basi connatis patent. v. semierectis persist.* Stam. perianthio breviora; anth. reniformi-subglobosae (loc. apice connatis et confluent.) post dehisc. clypeolatae. Styli 3 breves subulati, stig. simpl. minutis. Caps. ovato-3-loba, 3-cornis, turgida, 3-part., loc. intus superne dehisc. 4-10-sp. Sem. compressa, margine membranaceo apice hinc in alam obliquam latam producto. Embr. linear., in basi album. carnosi, rad. umbilico proxima. (Hb. rad. repent., fol. ovat. v. lanceol. nervos., panic. term., fl. racemos. ovarii abortu saepe polygamis alb. viresc. v. atropurpur. — *Eur., Amer. bor. et trop.*) **Veratrum.** TOURN.

β. Stam. hypogyna, cum perianthii foliolis inserta. Perianth., stigmata et caps. Veratri. (Hbae, rad. bulbosa v. subbulbosa v. carnosa. — *Amer. bor.*)

1. *Perianth. corollinum, patentissimum.* Filam. plerumque capillaria, perianthio aequalia v. longiora; anth. Veratri. Ovaria 3 (v. abortu pauciora) intus plus minus connata, pauciovulata, stylis filiform. v. subulatis terminata. Sem. in loc. 4-1, linear. compressa utrinque membranacea v. apice alata, aut teretia oblonga, testâ laxa demum carnosa. (Scapus foliatus, fol. gramineis inferne confertiorib. vaginant.; racemus simpl. v. compos., pedicelli saepe longis, fl. albidis ☿.) . . . . . **Amianthium.** A. GRAY.

2. — *herbaceum, fol. suberectis. Filam. subulata,* perianthio demum duplo longiora; anth. (Veratri) magnae. Ovar. 3, angulo interiore connata, 6-8-ovulata, stylis brevib. sensim apiculata. Caps. . . . . (Scapus aphyllus, gracilis; fol. graminea, arida; spica gracilis, fl. ☿ parv. arcte sessil.) . . . . . **Schoenocaulon.** A. GRAY.

3. — *corollin., patens. Filam. plana* (basi haud dilatata) perianthio demum longiora; *anth. 2-loc.,* subrotundae, basi 2-fidae, sinu affixae. Germ. stigmatib. 3 lineari-elongatis coronatum. Caps. submembranacea, fere obcordata 3-cocca, aut ovoid. 3-sulca. Sem. in loc. 00, linear. v. oblonga, utrinque membranaceo-appendiculata v. alata. (Hb. rad. carnosa v. praemorsa, scapo aphyllo v. inferne foliato, fol. angustis v. infimis dilatatis, racemo term. spicato denso, fl. albid. v. purpurasc. ☿ v. abortu polygamis v. dioic.). . . . . **Helonias.** (L.) A. GRAY.

b. Caps. loculicido-3-valvis, sphaeroideo-subtriloba, coriacea. Sem. in loc. 2, collateralia, e basi erecta, oblonga, subcompressa, testa membranacea apice plus minus producta. Fl. ☿. Perianth. corollin., 6-phyll., fol. sessil. stamina aequantib. v. breviorib. patent. persist., interiorib. majorib. Stam. 6 hypogyna; filam. basi dilatata contigua; anth. 2-loc. extrorsae, ovoid. utrinque emarginatae, basi sinu affixae. Germ. 3-loc., loc. 2-ovulat. Styli 3, lineari-filiform., revoluti, intus stigmatosi. (Hbae rad. fibros., caule foliato basi subbulboso, fol. lineari-subulat. aridis infimis caespitoso-congestis, racemo term. simpl., pedicell. filiform., fl. specios. albis. — *Amer. bor.*) . . . . . **Xerophyllum.** MX.

II. Stam. 6, perianthii foliolis basi inserta eaque aequantia; filam. filiform.; ***anth. introrsae v. innatae,*** 2-loc., cordato-subrotundae, sinu affixae. ***Flor. involucro 3-phyllo v. 3-fido remotiusculo persist. calyculati,*** ☿. Perianth. corollin., 6-phyll., persist., fol. sessil. plus minus patent. Germ. 3-lob. Styli brevissimi, stig. simpl. v. subcapitatis. Caps. submembranae. v. coriacea 3-lobo-ovoid., 3-partibilis, loc. gibbosis 00-sp. intus dehisc. apice demum dorso fissis. Sem. oblonga subarcuata ecaudata v. angulata utrinque subulato-caudata. (Hbae rad. fibros., caul. scapiform., fol. gramin., fl. term. racemos. v. spicat. alb. viresc. v. rubesc. — *Eur., Amer. bor., Andes Peruv.*) . . . . . **Tofieldia.** HUDS.

III. — ***9-12, hypogyna;*** filam. subulata; ***anth. introrsae, 2-loc.,*** linear., basi bifidae, sinu affixae, versatiles. Fl. ☿. Perianth. corollin., 6-phyll., fol. sessil. basi subconnatis patent. filamenta superantib. Germ. 3-lob., loc. pluriovulat. Styli 3 breves subulati, stig. simpl. Caps. coriac., ovato-3-loba, lobis dorso carinatis intus dehisc. 00-sp. Sem. oblonga, apice setaceo-caudata. (Hb. junciform., caul. e rhizomate caespitosis gracil., fol. gramin. acutis aridis basi vaginant., racemo term. simpl. paucifloro, bract. spathaceis, pedicell. 2-bracteolat., fl. albid. v. subcroceis. — *Carolina.*) . . . . . **Pleea.** MX.

CCLIX. JUNCACEAE.

I. Fructus capsularis (raro baccaceus, cfr. Xerotideae).

A. Germen 3-loculare (rarius 1-loc., v. Luzula).

I. Ovula anatropa, erecta v. adscendentia. Caps. loculicido-3-valvis.

A. Perianth. 6-phyll., persist., foliolis aequalib. scarioso-glumaceis, rarius interiorib. subpetaloideis. (Hbae pleraeque paludosae v. hygrophilae.) . . . . . ***Subordo I.*** JUNCEAE.

a. Stylus term., conicus, stig. obtuso. Ovula in loc. 00, septorum basi incrassatae funiculis longis affixa. Caps. acuminata, apice dehisc., 00-sp. Sem. apice setaceo-caudata. Embr. intra album. carnosum prope umbil. inclusus, minutus, rad. infera. Perianth. colorati, subcorollin., fol. basi subconnatis patent. Stam. 3 hypogyna et 3 alterna petalorum basi inserta; filam. subulata, barbata; anth. 2-loc., oblongae, dorso supra basin affixae. (Fol. graminea, vaginant.; racemus term. simpl.; fl. flavi. — *Eur., Amer. bor.*) . . . . . **Narthecium.** MOEHR.

b. — *brevis, stig. 3 filiform. villos. v. plumosis.* Ovula funiculis brevib. affixa.

α. Germ. 3-loc. Ovula in loc. angulo centrali plurima. Caps. 00-sp. Anth. Narthecii.

1. *Stam. 6, perianthii foliolis basi inserta, aut 3 foliolis exteriorib. opposita.* Caps. 3-loc. v. septis retractis basi reunitis sub-1-loc., valv. medio septiferis, v. septis (in *Cephaloxide*) axi adhaerentib. columellam 3-alatam sistentib. Sem. testa nucleo conformis, v. utrinque laxata interdum elongata. Embr. Narthecii. Perianthii fol. 3 exteriora carinata. (Rad. v. rhizom. saepius repens; culmi saepe caespitosi rigidi foliati v. nudi; fol. graminea plana verticalia v. teretia pungentia v. nodoso-septata, fl. term. v. lateral. paniculati v. corymbosi v. subumbellato-glomerati v. remote spicati v. subcapitati 2-bract. — *Reg. temp. et frigidae tot. orbis.*) . . . . . **Juncus.** (L.) DC.

2. — *6 hypogyna, perianthii foliolis opposita.* Caps. 3-loc., valv. medio septiferis, septis basi 2-lamellatis medio seminiferis. Sem. adscend., testa pubesc. fragili ambitu relaxata. Embr. albuminis farinosi basi semiimmersus. Perianthii exterioris fol. 2 opposita carinata, tertio plano incluso. (Culm. folios.; fol. ensiform. plana serrata; fl. paniculati; bract. ochreaeform. latae. — *Afr. austr.*) . . . . . **Prionium.** E. MEY.

β. Germ. 1-loc. Ovula 3 basilaria, erecta, funic. crassiusculis. Caps. 1-loc., 3-valv., 3-sp. Sem. erecta, testa utrinque incrassata relaxata. Embr. Junci. Perianthii fol. omnia plana. Stam. Narthecii, filam. nudis. (Fol. radical. graminea, plana, pilosa, saepe serrulata, vaginis clausis ore pilosis, panic. corymbiform., ramis filiform. saepe semiverticillatis, fl. 2-bract. — *Distrib. geogr. Junci.*) . . . . . **Luzula.** (DESV.) DC.

B. Perianth. patens, decid.?, interius gamophyll., corollinum, limbo 3-fido; exterius 3-phyll. v. 3-part., 00-bracteolatum. Stam. 6 corollae tubo brevissimo inserta, lobis opposita, inclusa; filam. brevia, dilatata; anth. basifixae, 4-gonae, 2-loc., loc. parallel. lateral. 2-locellatis longit. dehisc., locellis posticis apice productiorib. facile confluentib. saepe effoetis appendiciform. (Hb. scaul., fol. angust. planis subcoriac., petiol. vaginant., scapo nudo, inflor. term. solitar.) . . . . . ***Subordo II.*** RAPATEACEAE.

1. *Flor. ☿ intra involucr. 2-phyll. foliaceum fasciculati v. capitato-congesti,* invol. foliolis e basi late ovata longe attenuato-caudatis. Perianth. exterius glumaceum. Germ. breviter stipitat., 3-loc., loc. basi 1-ovulatis. Styl. term., 3-gono-filiform., apice subclavatus, stig. 3 in spiram convolutis (stig. 1 hyalino punctiformi? ex Kth.). Caps. 3-loc., 3-valv., valv. medio septiferis. — (*Guiana, Brasil.*) . . . . . **Rapatea.** AUBL.

2. — *☿ dense spicati, spica versus medio spathae foliaceae multo longioris adnata* cylindr.-oblonga. Perianth. utrumque petaloid. Anth. subsessil. elongato-linear. Germ. sessile. Styl. term., filiform., stig. simpl. Fr. . . . . (Rhizoma crassum; scapi sulcato-angulati. — *Guiana.*) . . . . . **Spathanthus.** DESV.

II. Ovula amphitropa. (v. pag. sequ.)

JUNCACEAE.

I. *A.* (Continuat.)

II. Ovula amphitropa, in loculorum angulo centrali solitaria. Germ. 3-loc. . . . **Subordo III. XEROTIDEAE.**

1. *Flor. dioici. Perianth. subcoloratum, 6-phyll., fol. in ♂ omnib. v. interiorib. basi cohaerentib., in ♀ persist.* Stam. 6 perianthio inserta (in ♀ effoeta); anth. peltatae. Germ. in ♂ rudimentarium. Ovula prope basin affixa. Styli 3 basi connati, breves, stig. subcapitatis. Caps. cartilaginea v. subbaccata, 3-loc., 3-valv., valv. medio septiferis, cortice demum ab endocarpio solubili. Sem. peltata, testa laxiuscula, interdum arilliformi. Embr. in basi album. cartilaginei rectus. (Hbae rigidae, rad. fibros., caule nullo v. breviss. interdum ramoso folioso, fol. gramineis planis v. canaliculat. v. filiform. basi scariosa semivaginant. apice subinde dentatis, fl. in apice caulis v. scapi paniculat. v. spicat. v. racemos. v. capitat., bract. scarios. imbricatis. — *Noc. Holl.*) . . . . Xerotes. R. Br.
2. — *☿? Perianth. 6-part., colorat., persist.*, lobis interiorib. majorib. teneriorib. Stam. 6 disco hypogyno 3-gono perianthii lobis interiorib. basi subadhaerenti extrorsum inserta; filam. filiform.; anth. 2-loc., medio dorso affixae. Germ. sessile. Stig. 3, sessil., patent. obtusa. Bacca stigmatib. coronata, 3-loc., 3-sp. Sem. peltata?.... (Hba paludosa, anthelminthica, fol. radical. late lanceolat., scapo paniculato, bract. foliac., fl. spicat. minut. 2-bract. — *Java.*) . . . . . . Susum. Blume.

B. Germen 1-loculare (rarius 3-loc., cfr. Kingia). ***Ovula basilaria v. subbasilaria, anatropa.*** Utriculus 1-sp., perianthio cinctus v. inclusus. Album. carnosum. (*Nov. Holland.*)

I. Antherae 2-loc., longitudinaliter dehisc., filam. 6 imo perianthio inserta. (Flor. globoso-capitati.) **Subordo IV. KINGIACEAE.**

1. *Antherae basifixae; filam. filiformia. Germ. 3-loc., loc. prope basin 1-ovul.* Styl. 3-gonus, stig. 3 denticuliform. Sem. obovat., testa membranacea. Embr. albuminis basi semiimmersus, subglobos., rostello acutiusculo. Perianth. glumaceum, 6-part., persist. (Habitus *Xanthorrhoeae*; trunc. arboresc., simpl., erect., cicatrisat.; fol. term., conferta, linear., subtriquetra, patula; pedunc. term., demum lateral., divaricati v. deflexi, bracteis vaginantib. tecti, capitulo denso terminati, flor. 3-bract.) Kingia. R. Br.
2. — *incumbentes; filam. apice incrassata. Germ. 1-loc., basi 3-ovulatum.* Styl. subulat., stig. simpl. Sem. subglobos., testa simplicissima connata, chalaza apicali obsoleta. Perianth. interius 3-phyll., fol. semipetaloid. oblongo-spathulatis; exterius tubulos., 3-fidum, tubo persist. demum indurato fructum includent. (Suffrut., caule simpl. foliato setis reversis denticulatis tecto, fol. gramineis mucronat. margine denticulato-scabris, infimis confertis, caulinis sparsis, capit. term. solitar. bracteis subulat. patulis involucrato, fl. sessil. bracteolis paleac. intermixtis.) . . . . Dasypogon. R. Br.

II. Antherae basifixae, conniventes, 2-loc., apice poris 2 dehisc., filam. 6 filiform., fauci inserta. Perianth. hypocraterimorphum, tubo persist. demum indurato utriculum includente, limbo patente petaloideo 6-partito. Styl. filiform. Sem. pyriform., chalaza apicali incrassata. Caet. Dasypogonis. (Suffrut., ramis dense folios., fol. acerosis basi vaginant., fl. subterm. solitar. coerul., tubo folior. vagina incluso, limbi lobis exterior. disco pubesc.) . . . . **Subordo V. CALECTASIEAE.** Calectasia. R. Br.

II. Bacca 1-3-loc. Stigm. 3 sessilia. Flor. dioici v. abortu polygamo-dioici. . . . . . . **Subordo VI. ASTELIEAE.**

1. *Bacca polysperma*, ... Germ. 3-loc. v. septis incompletis 1-loc., placentis 3 parietal. 00-ovulat. Stigm. obtusa. Perianth. semiglumaceum, 6-part., persist., extus sericeum. Stam. 6 imo perianthio inserta. (Hbae habitu fere *Tillandsiae*, saepe in arborum truncis crescentes, rad. fibrosa, caule nullo v. brevi, fol. angust. ensiform. imbricat. villos. basi sericeo-lanatis, fl. racemos. v. paniculat. raro subsolitar., pedicell. haud articulat. 1-bract. — *Ins. Diemen, Nov. Zeeland., Sandvic., Amer. antarctica.*) . . . . . . Astelia. Banks et Sol.
2. — *globosa, 1-sperma.* . . . . Germ. 3-loc., loc. 1-ovul. . . . Stigm. plana. Perianth. 6-part., persist. Flor. ♂ ignoti. (Suffrut., rad. fibros., caule simpl. procumb., fol. lanceolat. 3-fariam approximatis, jun. subtus tomentos., petiol. elongatis carinat. vaginant., spicis paniculat. term. subtomentos. — *Java.*) Hanguana. Blume.

III. Drupa pisiformis, stigmatib. coronata, 1-sperma, epicarpio carnoso ab endocarpio osseo solubili. Sem. subglobos., testa membranacea tenui, umbil. basilari, chalaza term. late orbiculari. Embr. albuminis farinacei foveolae basilari semiimmersus, lenticularis, minutus, radic. infera. Germ. sessile, 3-loc. Ovula in locolor. basi solitaria, sessil., anatropa. Stigm. 3 sessil., filiform., patula. . . . . **Subordo VII. FLAGELLARIEAE.**

Fl. ☿ v. abortu 1-sexual. Perianth. colorat., persist., 6-part., lacin. interior. majorib. Stam. 6 hypogyna; filam. filiform., libera; anth. oblongae, medio dorso affixae, 2-loc., longit. dehisc. (Hbae sarmentosae, caule folior. vaginis clausis velato, fol. lanceolat. nervos. cirrho spirali terminatis, panic. term., fl. bracteolat. parv. — *Ind. or., Nov. Holl.*) . . . Flagellaria. L.

CCLX. PHILYDREAE.

1. *Capsula 3-loc., 00-sp.; placentae septorum angulo interiori adnatae, bilobae, recurvae,* facie exteriore seminiferae. Sem. horizontal. spiraliter striata, apice pileolata, testa coriacea, umbil. excavato. Embr. in axi album. carnosi, rad. umbilico proxima? Germ. sessile, 3-loc. Ovula horizontal., anatropa? Styl. simplex, stig. capitato. Perianth. 2-phyll., corollin., marcesc. Stam. 3 basi connata, perianthii foliolo antico inserta, lateralia sterilia petaloidea, intermedium monantherum, anth. loculis spiralibus. (Hbae paludosae lanuginosae, rad. fibroso-fasciculat., caule simpl. erecto foliato, fol. subcellulosis basi vaginant. spars., radical. ensiform. equitant., spica term. simpl. v. subramosa, bract. spathaceis, fl. ☿ flavis lanatis. — *Nov. Holl., China austr.*) . . . . Philydrum. Banks.
2. — *3-loc., 00-sp.; placentae central. filiform. demum liberae.* Sem. laevia, apice nudo. Anthera reniform. Caet. omn. et habitus *Philydri*. (Hbula glabra. — *Nov. Holl. austr.*) . . . . Hetaeria. Endl.

ENANTIOBLASTAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum.

A. Perianthium duplex, interius tenerius v. corollinum, exterius calycinum v. glumaceum v. etiam corollinum.

I. Perianthium utrumque 3-phyllum, foliolis distinctis. Sem. testa membranacea, rugosa v. scrobiculata. Embr. antitropus, infra papillam umbilico oppositam albumini adplicitus.

a. Germen 3-loculare. Ovula in loc. angulo centrali 2-00 in placentis nerviformib. sepalis oppositis 2-seriata. Stam. 6 hypogyna, nonnulla saepe sterilia v. difformia. . . . . COMMELINACEAE.

b. — *1-loculare*, placentis 3 parietalibus pauciovulatis cum sepalis alternantibus. Stam. 3. . MAYACEAE.

II. Perianth. interius gamophyllum, 3-fid. v. 3-part. (rarius in fl. ☿ 3-phyll. v. in fila solutum, cfr. Eriocauleae). Stam. perianthii interioris tubo inserta, plerumque sterilia. Embryonis situs praecedentium. (Flor. capitati.)

a. Flor. ☿, regulares. Stam. 3 v. 6, tubo inserta, filam. liberis filiform., anth. extrorsis term. 2-loc. longit. dehisc. Germ. 1-3-loc. Ovula in loc. 00, horizontalia. . . . . XYRIDEAE.

b. — *unisexuales*, monoici (rarius dioici?). Stam. 2-6, filam. subulat., aestiv. introrsum flexis, anth. introrsis, 2-loc. longit. dehisc. Germ. 2-3-loc. Ovula in loc. solitar., pendula. . ERIOCAULEAE.

B. Perianth. totum glumaceum. Ovula in loc. solitaria, anguli centralis apici appensa, orthotropa, micropyle germinis basin spectante. Sem. pendula, testa coriacea duriuscula. Embr. antitropus lenticularis, albuminis extremitati umbilico oppositae adplicitus.

I. Glumae 4-6. Stam. 2-3. Germ. 2-3-loc., rarius 1-loc. . . . . RESTIACEAE.

II. — 2-1. — 1-2. Ovar. 1-2-plura discreta, 1-loc. . . . . CENTROLEPIDEAE.

CCLXI. COMMELINACEAE.

A. Stamina 6 omnia perfecta, fertilia. . . . . **Tribus I. *TRADESCANTIEAE.***

I. Filamenta apice in connectivum laminaeforme dilatata.

1. *Antherarum loculi connectivi petaloidei cordati lobis basilaribus transverse affixi;* filamenta hypogyna, spiralia, glabra. Ovula pauca, horizontal. Stylus simpl., stig. capitato papilloso. Fr. .... Sepala 3 herbaceo-paleacea, imbricata. Pet. libera 3 paleacea, diaphana, inclusa. (Hba habitu *Sansevierae*, scapo apice ramoso, fol. in bractear. axillis conferte fasciculatis fragrant., fasciculis alternis in spicam interruptam dispositis. — *Mexico.*) . . . . Spironema. Lindl.
2. — *loculi paralleli, connectivum marginantes;* filam. hypogyna barbata, rarius glabra. Ovula in loc. numerosa. Styl. filiform. glaber, stig. obtuso 3-gono v. suborbiculato-dilatato sub-3-lobo. Caps. loculicida-2-3-valv., valv. medio septiferis. Sem. pauca peltata, subquadrata. Sepala 3 herbacea, persist., demum conniventia. Pet. 3 libera, rosea, colorata, persist. (Hbae saepius caulesc., fol. ovat. v. lanceol., fl. ax. v. term. umbellat. v. racemos. nudis v. involucratis. — *Amer., Afr. et Asia trop. et temp.*) . . . . Tradescantia. L.
3. — *loculi divaricati, connectivum reniforme marginantes;* filam. corollae tubo inserta, barbata. Ovula in loculis 2 collateraliter affixa, altero pendulo, altero erecto. Styl. apice incrassatus, pilosus, stig. excavato. Caps. loculicida-3-valv., valv. medio septiferis, loc. 2-1-sp. Sem. subpeltata, angulata. Sep. 3 basi connata, persist., demum connivent. Pet. 3 tenera, unguibus in tubum connata, caduca. (Hbae saepius pubesc. v. lanatae, habitu Commelinae, infer. spathaceo-bracteata. — *Asia trop.*) . . . . Cyanotis. Don.
4. — *loculi divaricati, connectivi subhorizontalis crura marginantes;* filam. barbata. Ovula in loc. pauca. Styl. declinatus, glaber, stig. subcapitato-3-lobo. Caps. perianthio baccante tecta, 3-valv., valv. medio septiferis. Sem. pauca, peltata, ovata, compressa. Calyx *Cyanotidis*. Pet. 3 libera, sessil., persist., demum baccantia. (Hbae caulesc., fol. oblong., vaginis laxis, pedunc. oppositifol. medio geniculatis, umbellis congestis, bract. 2 involucrantibus. — *Amer. et Asia trop.*) . . . . Campelia. Rich.

II. Filamenta apice haud dilatata. (v. pag. sequ.)

COMMELINACEAE.

(Continuat.)

A.

II. Filamenta apice haud dilatata, imberbia. Sepala 3 persist. Pet. 3, tenera, colorata, libera.

a. Stamina omnia consimilia. Caps. 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. Sem. peltata.

1. *Stylus filiform., glaber, stig. simpl.* Caps. perianthio subbaccante tecta. Sem. in loc. abortu pauca, angulata, umbilico lato carnoso. Sep. herbacea, supremum interdum crassius. Pet. sessil., persist., demum subbaccantia, anticum paulo minus. Stam. 6 (rarius 5) ternatim approximata; filam. glabra, anth. loc. connectivo antice adnatis parallelis. (Habitus *Tradescantiae*; racemi term. v. subradical. bracteati, fl. nonnullis abortu ♂. — *Amer. trop.*) . . . . . Dichorisandra. MIK.

2. — *filiform., persist., stig. barbato.* Ovula in loc. pauca. Caps. loc. sub-2-sp. Sem. angulata. Sep. herbacea. Pet. persist. Stam. 6 persist.; filam. scabriuscula; anth. basifixae, loc. parallel. (Hba pilis laxis tecta, rad. fibroso-tuberosa, caule subsimpl., fol. linear. amplexicaul., spica term. multifl., fl. 2-bract. — *Nov. Holl.*) . . . . . Cartonema. R. BR.

3. — *term., simpl., stig. obsolete 3-lobo.* Ovula in loc. 2, superposita. Sem. in loc. 2, excentrice peltata, testa rugosa. Sep. subcolorata. Pet. spathulata, caducissima. Stam. 6 hypogyna; filam. filiform., glabra; anth. loc. lateral. suboppositi. (Hba simpl., fol. lanceol., vaginis integris hispid., fl. supra vaginas exsertis dense capitat. rubr. abortu saepe 1-sexual. — *Nov. Guin.*) . . . . . Forrestia. RICH.

b. Stam. 6 dissimilia; superiora 3 approximata, barbata; inferiorum filamento medio imberbi, lateralium antice barbato, adscendente, basi dilatato; anth. oblongae, medio affixae, loc. parallel. contiguis, staminum superiorum difformibus. Sep. herbacea. Pet. unguiculata, marcescentia, tertio dissimili concavo. Germ. declinat., 3-loc.,.... Styl. glaber, adscendens, stig. capitato. Caps. erecta, obtuse 3-gona, torulosa, 3-loc..... Sem. 00, compressa. (Hb. fol. plicato-nervos. margine crispis, vaginis integerr., umbella term. nuda glanduloso-pilosa, fl. purpureo-roseis. — *Mexico.*) . . . . . Tinnantia. SCHEIDW.

B. Stamina 3 v. 6 quorum 2-4 sterilia (cfr. Callisia). Sepala 3 herbacea, persist. Styl. filiform. v. subulat. simplex. . . . . . **Tribus II. *COMMELINEAE.***

a. Stigma 3-dentatum v. 3-partitum. Pet. sessilia. Filamenta omnia barbata, quae sepalis opposita fertilia, anth. loculis parallelis.

1. *Stam.* 3; filam. apice in laminam subrotundam dilatata; anth. globosae, loc. connectivo antice adnatis, nonnullae saepius cassae. Pet. persist. Germ. 3-loc.,.... Stigm. 3 penicillata. Caps. 3-2-loc., loculicida, loc. 1-sp. Sem. excentrice peltata, subquadrata. (Hbae procumb., fol. vaginant. lanceol. saepe cartilagineo-serratis, umbell. term. v. ax. geminis aphyll. bracteat. — *Amer. trop.*) . . . . . Callisia. LOEFL.

2. — 6, *quorum alterna* (petalis opposita) *sterilia*, connectivo 2-fido 3-glanduloso. Pet. sepalis longiora. Germ. declinatum,.... Stig. 3-dentatum,..... (Hb. fol. radical. ensiform., scapo racemoso, pedicell. confertis basi vaginatis, fl. coerul. — *Ind. or.*) . . . . . Murdannia. ROYLE.

b. Stigma indivisum. Styl. filiform. v. subulatus, simplex. Germ. 3-loc. (Hbae diffusae, fol. ovat. v. lanceolat., fl. fasciculatis saepe vage paniculatis.)

1. *Stam.* 3, *sepalis (?) basi inserta; unum majus, germini adhaerens,* filam. et anth. crassis, anth. lata cantheriformi subdidyma medio affixa; alia 2 tenuia, graciliora, filam. filiform., anth. anguste lanceolat. acutis. Setae plurimae (stam. steril.?) breviores perianthii basi inter stam. insertae. Caet. Commelinae. (Habitus *Aneilematis.* — *Afr. trop. occid.*) . . . . . Palisota. RCHB.

2. — 6; *filam. glabra, in connectivum reniforme dilatata; anth. loc. connectivum marginantes, divaricati,* 3 v. rarius 2 v. 4 dissimiles cassae. Pet. 3 v. 2, unguiculata, decid., tertio saepius dissimili v. abortivo. Ovula in loc. pauca. Caps. 3-valv., valv. medio septiferis. Sem. in loc. 1-2, raro plura, subquadrata. (*Amer. trop. et bor., Ind. or., Afr., Nov. Holl.*) . . . . . Commelina. DILL.

{ α. *Flor. fasciculati intra involucr. foliaceum 1-phyll. conduplicatum v. cucullatum, fl. ☿, uno exteriore saepe masculo.* . . . . . *Commelyna, R. Br.*
{ β. — *vage paniculati, exinvolucrati.* . . . . . *Aneilema, R. Br.* }

3. — 6; *filam. glabra, in connectivum dilatata, anth. loc. parallelis antice connectivo adnatis,* 3 cassis glanduliformibus. Pet. 3 sessil., marcescentia. Ovula in loc. numerosa. Bacca exsucca, 3-loc., 00-sp. Sem. angulata. (Inflor. exinvolucrata. — *Asia trop.*) . . . . . Pollia. THUNB.

CCLXII. MAYACEAE.

Genus unicum: Perianth. 6-phyll., persist., exterius calycinum, int. corollinum. Stam. 3, sepalis opposita, persist.; filam. filiform.; anth. introrsae, 1-loc., vertice rima dehisc. Styl. term., simpl., stig. obtuso. Caps. 1-loc., 3-valv., valv. medio seminiferis. Sem. globosa, reticulato-scrobiculata. Embr. antitrop., subfungiform. Album. carnosum. (Hbae paludosae, musciformes, prostratae, dense foliosae, fol. verticillat. linear., pedunc. ax. 1-flor. basi vaginatis, fl. violaceis. — *Amer. trop. et bor. calidior.*) . . . . . Mayaca. AUBL.

CCLXIII. XYRIDEAE.

1. *Stamina* 3, *corollae tubo inserta ejusque lobis opposita, sterilia nulla.* Anth. Xyridis. Calycis gluma anterior convoluta, caduca; laterales minores naviculares persist. Corolla hypocraterimorpha, tubo filiformi, limbi 3-lobi patentis lobis cristato-barbatis v. nudis. Germ. 3-loc.; ovula in angulo centrali sessilia, erecta. Styl. 3-fidus, stig. simpl. v. 2-3-lobis. Caps. triquetra, 3-loc., loculicida, columella seminifera demum libera. Sem. pauca, angulata. (Hbae paludosae, acaul., fol. gramineis distichis, scapis nudis v. medio 2-bract., capitulo term. solitar., fl. coerul. — *Amer. trop.*) . . . . . Abolboda. HUMB.

2. — 6, *quorum 3 sterilia corollae tubo continua penicillata* et fertilia 3 illis alterna corollae unguibus inserta; anth. term., extrorsae, 2-loc., longit. dehisc. Calycis gluma anterior calyptraeformis caduca (laterales Abolbodae). Corolla 3-fida, lobis unguiculatis, lamina lata. Germ. 1-loc. v. basi sub-3-loc.; ovula in placentis parietalib. erecta, funiculis suffulta. Styl. 3-fid., stig. multifid. v. indivis. obtusis. Caps. subteres, 1-loc., ad suturas dehisc., v. sub-3-loc., basi fenestrata. Sem. 00, globosa. (Hbae paludosae, habitu *Abolbodae*, fol. basi dilatata equitant., fl. flavis. — *Amer., Ind. or., Australia.*) . . . . . Xyris. L.

CCLXIV. ERIOCAULEAE.

I. Flores fem. 2-3-petali, petalis omnino discretis. Styl. 1, saepe brevissimus. Caps. 3-loc., 3-sp., loculicide dehisc. Sem. plerumque costulata. Cal. in ♂ et ♀ 2-3-sepalus. Cor. in ♂ tubulosa, 3-fida v. 3-dentata. Stam. 2-3 v. 4 v. 6, corollae tubo inserta (rudimentaria in ♀ nulla). Pistilla in ♂ rudimentaria 3, in centro summi corollae tubi sessilia, tuberculiformia. (Herbae aquat. v. paludosae, acaules, rarius caulesc. v. suffrutesc., fol. linear., radical. caespitos., caulinis sparsis, basi vaginant., capitulis androgynis term. solitar. v. umbellato- v. capitato-aggregat. globosis, bracteis exteriorib. saepe sterilib. elongatis involucrum radiatum formantib., receptac. pilosum, flor. centri ♂, peripheriae ♀.) Eriocaulon. GRON.

{ 1. *Fl.* ♂: *Sepala 2. Cor. 2-loba. Stam. 2, raro 4.* ♀: Sep. et pet. 2. Germ. 2-loc. Stigm. 2 simplicia. (*Amer. bor. et trop., Nov. Holl., Eur. bor.*) . . . . . *Naupthia, Hrns.*
{ 2. — — — 3. *Cor. 3-dent. v. 3-fida. Stam. 6 (rarissime 3).* ♀: Sep. et pet. 3. Germ. 3-loc. Pistilla rudimentaria nulla. Stigm. 3 simpl. v. bifida. (*Australasia, Ind. or., rarius America.*) *Eriocaulon, Mart.*
{ 3. — — — 3. *Cor. 3-dent. Stam. 3.* (♀: Eriocauli, sed pistilla rudimentaria Toninae. — *Amer. trop.*) *Paepalanthus, Mart.* }

II. Flores fem. petalorum loco pilis numerosis germini circumpositis muniti. Stigm. 3, bifida, pistilla 3 centralia effoeta cingentia iisque alterna. Caps. sem. et calyx *Eriocauli.* Capit. androgyna, bracteata, flor. ♂ pedicellatis, ♀ subsessil. Anth. introrsae.

1. *Fl.* ♂: *Cor. subclavata,* tubo spongioso, limbo hyalino sinuato-3-lobo. Stam. 3, corollae lobis basi inserta, exserta; anth. 2-loc. Pistilla 3 effoeta (stam. steril., Mart.) in centro summi tubi corollae. Fl. ♀: Sepala carinata, rigidula. Pet. minuta, linearia, apice flabellato-pilosa. (Hbae fluitant., caul. subsimpl. dense foliosis, fol. gramineis, capit. extraaxillar. solitar. pedunculat., fl. ♂ et ♀ per paria appositis. — *Amer. trop.*) . . . . . Tonina. AUBL.

2. — — — *nulla.* Stam. 3; filam. in tubum farctum connata, superne libera; anth. 1-loc., dorso supra medium affixae. Pistilla 3 rudimentaria in centro summi tubi staminei. Fl. ♀: Pet. in pilos 00 germen dense cingentes soluta. Styl. superne subincrassatus. (Hba acaul., caespitosa, fol. et inflor. *Eriocauli.* — *Amer. bor.*) . . . . . Lachnocaulon. KTH.

III. Flor. fem. 3-petali, petalis basi distinctis medio v. apice marginibus connatis. Stigm. 3 simpl. (Cal., fr., sem., cor. ♂, habitus et inflor. *Paepalanthi.*)

1. *Flor.* ♂: *Sepala 3 filiform., apice pilosa.* Stam.... Fl. ♀: Sep. 3 apice truncata. Pet. membranacea, apice connata. Sem. pilosa. (Hba acaulis. Receptac. fasciculato-pilosum. — *Amer. bor.*) Symphachne. P. B. †

2. — — *Sep. 3 ovato-oblonga, subhyalina.* Pet. 3 breviora, obverse deltoidea, spongioso-crassiuscula, apice libero acuminato hyalina, basi angustata urceolato-connata. Stam. 2 ungui petalor. posticorum inserta, exserta, cum tertii? (an potius pistilli?) rudimento interjecto; anth. dorso ad basin affixae, 1-loc., juniores 2-locellatae. Styl. brevis. Caet. *Eriocauli.* (Caul. simpl. v. superne ramosus., folios., capit. term. fasciculat. — *Brasil.*) . . . . . Philodice. MART.

CCLXV. RESTIACEAE.

I. Fructus capsularis, dehiscens (cfr. Anarthria, Anthochortus).

A. Antherae didymae, utrinque 2-fidae, 2-loc.! (cfr. Anthochortus). Fl. dioici.

1. ♂: *Perianth. infundibulare, 6-part.*, lobis aequilong., exteriorib. paulo angustiorib. Stam. 3 lobis interiorib. opposita; filam. brevia, basi contigua; anth. linear., acutae, superne sulco medio depressae, supra basin affixae, vacillantes. Pistilli rudim. nullum. ♀ . . . . . (Culmi filiformes, tortuosi, articulati, fasciculatim ramosi; vaginae aphyllae, patulae; racemuli axillar., solitar., breves, laxi; flor. 2-6, purpurei, bracteola fulti. — *Afr. austr.*) . . . . Anthochortus. Nees.

2. — — *6-phyll. aequale. Stam. 3, libera.* ♀: Perianth. maris. Styli 3. Caps. 3-loc., 3-loba (rarius nucamentacea et vix dehisc.) loc. 1-sp. (Culmi compressi, simpl., enodes, evaginati, rarius prolifero-ramosi, basi fol. distichis equitant. verticillib.; spicae term., compositae, rarius simpl. — *Nov. Holl.*) . . . . Anarthria. R. Br.

3. — — *6-phyll., aequale. Stam. 3, filam. in tubum connatis.* ♀: Styl. 3-part. Caps. angulis salientibus dehisc. Caet. Anarthriae. (Rhizoma repens, squamatum; culmi simpl., vaginati, aphylli, ad nodos facile solubiles; spica term. e fasciculis approximatis basi vaginatis, ♀ interdum solitar. et 1-floris. — *Nov. Holl.*) . . . . Lyginia. R. Br.

B. Antherae simplices, 1-loculares (cfr. Dovea).

I. Caps. 3-locularis, ad angulos dehisc., loc. 1-sp.

1. ♀: *Stigm.* 3 (raro 2) *sessilia, revoluta, intus villosa.* Caps. 3-gona (raro 2-loc.) coriaceo-dura, stigmatum vestigiis coronata. Sem. pendula. Cal. 6-phyll., saepe 2-bracteolatus, persist., fol. ext. paulo breviorib. Stam. rudimentaria squamiform. v. nulla. ♂ . . . . (Rhizoma repens, squamat.; culmi simpl. virgato-ramosi, vaginis remotis demum plerumque decid.; fl. dioici, ♀ in apice culmi 3-8 remotiuscule subspicati. bract. 1- raro 2-floris. — *Afr. austr.*) . . Dovea. Kunth.

2. — *Styli 3 brevissimi, distincti; stig. elongata, plumosa.* Caps. subtricocca. Sepala 6 subaequal., persist., apice subulato-acutata. Stam. 3 effoeta, raro perfecta. ♂: Cal. ♀. Stam. 3 libera; anth. dorso supra basin affixae, antice rima longit. dehisc. Germ. rudimentar. rarius completum. (Rhizoma repens; culmi simpl.; vaginae aphyllae, antice fissae, remotae; spica v. panic. term., fl. dioic. v. raro ☿. — *Nov. Holl.*) . . . . Lepyrodia. R. Br.

3. *Stylus 3-partitus, hirtus, retortus;* stig. . . . . Germ. 3-gon., 3-loc., superne pilis roseis comatum, parietib. crassis. Fr. . . . . Cal. subcartilagineus, 6-sepalus, squamis 6-7 brevioribus imbricatus. Filam. 3 castrata, linear., germini adpressa. ♂: Cal. ♀, sed esquamatus. Stam. 3; anth. peltatae. Habitus *Elegiae* verticillaris; rami verticillati; fl. dioici, spiculae term. subsolitar., ♂ imbricatae, squamis omnib. fertilib.; spic. ♀ 1-flor. — *Afr. austr.*) Rhodocoma. Nees.

II. Caps. 1-locularis, in Restione saepe 2-loc., loc. 1-sp. (Culmi aphylli, vaginis antice fissis; fl. dioici.)

1. *Fl.* ♂ . . . . . ♀ *solitarii, 2-bract. Cal. 4-sepalus muticus. Stam. rudim. nulla. Germ. 1-ovulat.* Styl. subulat., indivisus; stig. 1. Folliculus cartilagineus, margine convexo dehisc. Culmi teretes, infra simpl., superne paniculati, ramulis filiform. flexuos.; fl. term., solitar., bract. mucronatis. — *Nov. Holl.* Loxocarya. R. Br.

2. — *spicati, imbricati, singuli compressi et bractea muniti. Sepala* 6, exteriorum (rigidiorum et saepius longiorum) lateralia 2 naviculari-carinata, carina villosa aptera, tertio antico (postico. Endl.) squamae stipanti contiguo. ♂: Stam. 3 libera; anth. Lepyrodiae. Pistilli rudim. minutum v. nullum. ♀: Cal. persist. Stam. rudimentaria v. nulla. Germ. 2-loc., loc. 1-ovul. Styli 2 connati, persist., raro distincti; stig. 2 elongata villoso-plumosa. Caps. lenticulari-compressa 2- v. abortu saepe 1-loc., loc. dorso dehisc. (Rhizoma repens, squamat.; culmi juncei simpl. v. ramosi; spicae term. 2-3-plures, spicatim v. paniculatim dispositae, raro solitar., ♀ polycarpae. — *Afr. austr., Madagasc., Nov. Holl.*) . . . . . . Restio. (L.) Kth.

II. Fruct. follicularis v. utricularis, membranaceus v. coriaceus, 1-sp., indehiscens.

Flor. dioici, compressi, in spicam undique imbricatam congesti, singuli bractea fulti. Sepala 6 rigida, persist., exteriorum 2 lateralia naviculari-carinata, interiora plerumque breviora et teneriora. ♂: Stam. 3 libera; anth. 1-loc., dorso affixae, antice longit. dehisc. (Rhizoma repens, squamatum; culmi remote vaginati, vag. aphyllis antice fissis.)

1. ♀: *Germ. 1-loc., in stylum attenuatum, ovulo pendulo. Stigm. 3 elongata.* Utriculus hyalino-membranaceus. Sepala per 6 paria opposita, exteriora 2 lateralia latiora carina alata v. nuda, intermedia 2 exteriorib. opposita carinata interiorib. (antico et postico) convexiusculis alterna. (Culmi simpl., teretes, apice spicas plures sessiles approximatas gerentes. — *Nov. Holl., Nov. Zeeland.*) . . . . . . Schoenodum. Labill.

2. — — *1- rarius 2-loc. Styli 2-3 distincti; stig. elongata, subplumosa.* Utric. membranaceus, turgide lenticularis, oblique ellipt. Stam. rudimentaria. Sepalor. 2 exterior. lateralium carina alata. Flor. ♂ . . . . ? (Culmi simpl., teretes, spicis term. 1-2, squamis florem longe superantib. — *Afr. austr.*) . . . . . . Staberoha. Kth.

3. — — *1-loc., 3-gon. Stigm. 3 subsessilia, distincta, plumosa.* Utric. coriaceo-membranaceus. Stam. effoeta v. nulla. Sepala exteriora aptera. ♂: Pistilli rudim. minutum v. nullum. (Culmi ramosi, ramo v. culmo? uno v. altero sterili ramosissimo; spicae term. compositae v. paniculatae, bract. florem aequant. v. superant. — *Afr. austr.*) . . . . . . Calopsis. P. B.

III. Fruct. nucamentaceus, durus, indehiscens, loc. 1-sp. Antherae 1-loc.

A. Germ. 1-loculare (in Elegia interdum 3-loc.), loc. 1-ovulat. Fl. dioici. Cal. ♀ persist.

1. ♀: *Stylus 1 persist., stig. indiviso longe villoso. Nux calyce arcte tecta, stylo rostrata,* lenticulari-compressa. Ovulum pendulum. Stam. rudim. nulla. Fl. ♂ Schoenodi. Pistilli rudim. plerumque nullum. (Habitus et inflor. *Calopsidis*; flor. bracteis aridis nitidulis superati. — *Afr. austr.*) Thamnochortus. Berg.

2. — — *1, stigm. 2-3. Nux crustacea, styli basi rostrata.* Sepala 6. ♂: Stam. Staberohae. (Culmi aphylli, vaginis antice fissis, flor. fasciculatim subspicatis. — *Nov. Holl.*) . . . . . . Leptocarpus. (R. Br.) Kth.

3. — — *1, stig. indiviso. Nux calyce parum aucto cincta.* Sepala 6 nana, interiora 3 minutissima, setacea. Fl. ♂ . . . . . ? (Habitus et inflor. *Leptocarpi*. — *Nov. Holl.*) . . . . . . Chaetanthus. R. Br.

4. — *Styli 3 brevissimi, distincti, interdum subnulli, stig. plumosis.* Nux 1-loc. (raro caps. 3-loc.?). Stam. rudim. nulla. Sepala 6, exteriorum plerumque breviorum lateralia saepe naviculari-carinata. ♂: Stam. Staberohae. Pistilli rudim. nullum. (Rhizoma repens, squamatum; culmi juncei, simpl., teretes, raro verticillato-ramosi; vaginae aphyllae, antice fissae, deciduae; panic. conferta, ramis vagina spathaeformi decid. fultis; fl. fasciculato- v. spicato-congesti sub-3-goni. — *Afr. austr.*) Elegia. Thunb.

B. Germ. 2-loculare (cfr. Willdenowia, Cannomois, Ceratocaryum, Hypodiscus), loc. 1-ovulat.

I. ♀: *Stigmata 2 (rarissime 3) subsessilia.*

Germ. 2-loc.?, loc. altero vacuo? Nux subossea, 1-sp., calyce 6-sepalo subhyalino adpresse cincta, stipite varie excrescente suffulta, squamis obtecta. Stam. rudim. nulla. Fl. ♀ in apice spicae squamis 5-8 undique imbricatae solitarius, stipiti plerumque crasso cupuliformi 6-partito impositus. Fl. ♂ pedicellati, 1-bract., in racemos densos spicaeformes congesti. Sep. 4-5 (v. 6?) anguste linear., tenuis, subaequal. Caet. *Elegiae*. (Culmi ramosi, raro simpl.?; vaginae aphyllae, antice fissae, plerumque laxae; racemi ♂ 3-00 in spicam term. approximati; spicae ♀ 1-3 term., basi vaginatae. — *Afr. austr.*) . . . . . . Willdenowia. Thunb.

II. ♀: *Styli 2-3-distincti, v. styl. 2-part. v. semibifidus.*

a. Discus hypogynus nullus (saltem haud conspicuus).

1. *Flor.* ♀ *in spicis undique imbricatis 2-3, unicus maturescens.* Sepala 6 hyalina, subaequal., persist. Stam. rudim. nulla. Germ. 1-loc., adjecto loculo altero vacuo. Styli 2 distincti, elongati, intus toti v. superne tantum villosuli. Nux ossea, calyce adpresse cincta, stipite tenui suffulta, squamis tecta. ♂ . . . . ? (Culmi simpl. v. virgato-ramosissimus, ramis plerisque sterilib.; vaginae arctae, mucronatae; spicae ♀ term. solitar. v. 2-3 remote sessiles. — *Afr. austr.*) . . . . . . Cannomois. P. B.

2. — ♀: *in apice spiralis magnae squamis submembranaceis undique imbricatae solitarii*, squamis acuminatis inferiorib. plurimis sterilib. Sep. 6 brevia, latiuscula, persist., interiora minora. Disc. nullus aut indiscretus. Styli 2 crassi, cornei intus dense spongioso-stigmatosi, demum recurvi. Nux coriacea, sessilis, depresso-globosa, stylis tarde deciduis coronata, interne 2-loc., 1-2-sp., rugosa, calyce cincta. Spiculae ♂ confertae, thyrsoideae, laxe imbricatae, squamis patulis membranac., angust. acuminatis. Sep. ut in ♀, sed angusta, acuminata, staminib. 3 longiora. (Culmi simpl., crassi; vaginae arctae, convolutae, herbac., striatae, apice scarioso-discolores; spiculae ♀ in apice culmi spicato-approximatae, pedicello brevissimo lata rigido suffultae. — *Afr. austr.*) Ceratocaryum. Nees.

3. — ♀: *in media spica squamis coriaceis trifariam imbricatis pauci fertiles*, inferiores et summi abortientes, spicae rhachi flexuosa articulata alveolata. Calyx (s. pedicelli apex) 6-fid., demum 6 part., lobis linear. obtusis persist. tenuissimis fructui quasi adglutinatis, alternis angustiorib. Styli 2 linear., epigynio umbraculiformi depresso inserti, intus superne ciliati. Nux 1-sp., biconvexo-plana v. oblique truncata, laevis, sepalis adhaerentib. quasi 6-vittata, basi [illegible]-appendiculata. Spica ♂ brevis, 00-flora, squamis submembranaceis imbricata. Cal. membranac., 6-part., lobis [illegible] subaequal., [illegible]. Stam. 3; anth. [illegible], peltatae. (Culmi ramosi, aphylli, ramis [illegible] compressis; spicae ♂ paniculatae, ♀ 1-2-term. — *Afr. austr.*) Mesanthus. Nees.

4. *Flos.* ♀ *unicus in axilla squamae penultimae spicae compressae* subdistichae subtrifariam imbricatae; squamae reliquae omnes steriles, arcte adpressae, cartilagineo-rigidae, convexae; extrema minor, cucullato-convoluta, longe unguiculata, acuminata. Sepala 6, ovario multo breviora, membranacea, truncata. Styli compressus, semibifidus. Nux compressa, biconvexa, obtusa, opaca, basi excavata sepalis praemorso-dentatis cincta, 1-sp. (Caet. omnia *Mesanthi*. — *Afr. austr.*) . . . . . . Cucullifera. Nees.

5. — (v. pag. sequ.)

RESTIACEAE.

(Continuat.)

III.B. *II.* a.

5. *Calyx 6-sepalus, glumaceus, aequalis, basi nudus.* ♂: *Stam.* 3; anth. 1-loc., peltatae. ♀: Germ.... Styl. 2-3-partit., deciduus. Nux ovoa, calva, 1-sp., calyce breviore basi cincta. (Habitus Restionis; culmi ramosi; fl. ♂ amentacei, ♀ in spica imbricata solitarii term. — *Nov. Holl.?, Afr. austr.*) . . . . . Hypolaena. R. Br.

b. Discus hypogynus conspicuus, margine plerumque elevato repando v. crenato cinctus. Styl. crassus ad discum usque 2-partitus, aut elongatus semibifidus. Nux dura, 1-sp. (*Afr. Austr.*)

1. *Spiculae* ♂ *et* ♀ *conformes*, arcte imbricatae, squamis in ♂ plerisque florigeris, in ♀ inferiorib. omnibus vacuis, terminali angustiore sola fertili 1-flora. ♂: Cal. subchartaceus, 6-part., lobis lanceolat. omnib. planis. Stam. 3, anth. 1-loc. incumbent. ♀: Cal. basis stipitem cingens, membranaceus, 6-part., cum fructu increscens. Disc. hypog. latus, orbiculat., planus. Styl. bifidus. Nux ovoa, obtusa. (Vaginae rigidae, coloratae, apice saepe processu auctae; spiculae in apice culmi aphylli paniculis approximatae, alternae, squamis rigidis acutis v. aristatis.) . . . . . Hypodiscus. Nees.

2. — ♂ *et* ♀ *dissimiles*, squamis chartaceis (in ♂ tenuiorib. v. membranaceis) undique imbricatae; ♂ minores, paniculatae, squamis omnib. florigeris; ♀ majores, paucae, spicatae, squamis longis rigidulis, infer. plerisque sterilib., summarum paucis saepe pistillum abortivum minutum bifidum foventibus. ♂: Sepala 6 membranacea v. chartacea, lanceolata, subaequal. Stam. 3, anth. 1-loc. oblongo-linear. Flos ♀ terminal., sessilis. Cal. parv., membranac., demum evanescens, truncatus, plicatus, lobulatus, aut 6-sepalus, sep. subaequalib. mucronatis parvis. Disc. hypog. sessilis, v. pateriform. extus rugosus, v. cylindricus, laevis, apice plicatus. Styl. 1 semibifidus, decid., v. 2 discreti recti bifidi, cruribus introrsum hirsutis demum contortis. Nux laevis, teres, vertice umbilicata, basi ope disci persistentis papillis truncatis spongioso-echinulata. (Bracteae spicarum rigidulae, in ♀ diutius persist.) . . . . . Leucoploeus. Nees.

III. Stylus brevis, deciduus; stig. 2 elongata, introrsum plumoso-villosa. Germ. sessile, 2-loc., loc. altero minore vacuo. Disc. hypog. nullus. Nux stipitata, dura, 1-sp. Flos ♀ in apice spicae undique imbricatae solitarius. Sepala 6 biseriata, squamulaeform., persist. Stam. rudim. nulla. Spicae ♂ multiflorae, undique imbricatae; flor. compressi, singuli squama bracteali fulti. Sep. 6 inaequalia; exteriora lateralia paulo breviora, carinata, aptera, antico planiusculo dimidio longiora. Stam. 3 libera; anth. 1-loc., dorso supra basin affixae, antice longit. dehisc. Pistilli rudim. nullum. (Rhizoma repens, squamatum; culmi simpl., tenues, rigidi; vaginae remotae, arctae, mucronatae; spicae ♂ cylindr., 3-6 in apice caulis subspicatim approximatae, vaginis decid. distinctae, patulae; ♀ 1-2 term., v. 6-7 spicatim approximatae, vaginis spathaeform. longiorib. stipatae. — *Afr. Austr.*) . . . . . Boeckhia. Kth.

CCLXVI. CENTROLEPIDEAE.

A. Stamen unicum, anticum. Ovaria discreta. Utriculi longitudinaliter dehiscentes. (Hbae. caespitosae, rad. fasciculato-fibrosis, fol. radical. filiform. v. setaceis basi semivaginant., scapis indivisis, spicis term. — *Nov. Holl.*)

1. *Spiculae distichae, squamis (glumis) 1-floris*, antica mucronata, posticam (paleam) muticam includens, in florib. infimis saepe vacua longior et spathellaeformis. Ovar. 1, sessile, stylo filiformi, stig. simpl. Utric. latere dehisc. Semen compressum. (Scapi nudi; glumae coriaceae, hispidae.) Aphelia. R. Br.

2. — 1-*pauciflorae*, spathae 2-valvis squama (gluma) anteriore posticam suboppositam breviorem amplectente. *Bracteolae (paleae) nullae.* Ovaria 6-18 axi communi adnata, unilateralia. Styli 6-18, simpl., basi connati, stig. barbato-plumosis. Utric. latere dehisc. Sem. teretia. (Scapi filiform.) . . . . . Alepyrum. R. Br.

3. — *multiflora capituliformis*, spathae 2-valvis squamis (glumis) approximato-alternis; *flor. singuli bracteolis 2 (paleis) stipati.* Ovaria 2-12, axi communi undique adnata v. subsecunda. Styli 2-12 simpl., liberi v. basi connati, stig. barbatis. Utric. extus dehisc. Sem. teretia. (Scapi filiform., nudi; spicae raro pauciflorae; glumae aristatae v. muticae.) . . . . . Centrolepis. Labill.

B. Stamina duo, invicem et bracteis opposita, exserta, libera, filam. filiform., anth. peltat. 2-loc. (ex Endl. 1-loc.), loc. marginal. longit. dehisc. Germ. 2-loc., stipitatum, ovulis in loc. solitar. apici appensis orthotrop. Utriculi 2 dorso longit. dehisc., primum faciebus cohaerentes (in capsulam emarginato-bilobam septo contrarie compressam, loculicido-bivalvem, septo demum fisso) mox soluti. Sem. teretia. Flos term. solitar. (adjecto interdem altero ad ovarium effoetum redacto), bracteis 2 spathaeform., inferiore longiore superiorem amplectente. (Hbula caespitosa; muscoidea, glabra, caul. erect. superne ramosis dense folios., fol. arcte imbricat. subulato-triquetris basi dilatata vaginant., ligula integra. — *Ins. Maclovianae.*) . . . . . Gaimardia. Gaud.

GLUMACEAE. *(Classis.)*

Conspectus ordinum et tribuum.

A. Embryo albuminis basi inclusus. Pericarpium semini haud adnatum. Ovulum basilare anatropum. — Herbae, caulibus plerumque enodibus, saepe 3-gonis; foliorum vagina integra, ligula nulla. . . . . CYPERACEAE.

I. Spiculae ☿, rarius polygamae aut androgynae.

A. — multiflorae (raro 5-1-florae, cfr. Mariscus, Courtoisia, Kyllingia). Squamae distiche imbricatae (cfr. Remirea), omnes florigerae aequales v. paucae inferiorum vacuae. Flor. ☿, raro polygami (cfr. Kyllingia). Perianthii vestigium (excepto Leptoschoeno) nullum. . . . . Tribus I. *CYPEREAE.*

B. — multiflorae (rarius pauciflorae, cfr. Eleocharis, Scirpus, Isolepis, Androcoma, Melancranis). Squamae undique imbricatae (raro distichae, cfr. Abildgaardia, Androtrichum), aequales, inferiorum paucae saepius vacuae.

1. *Flores perianthio nullo aut rudimentario, i. e. setis capillis squamulisve cincti.* . . . . . Tribus II. *SCIRPEAE.*

2. — *perianthio nullo, sed squamis propriis 1-6 minoribus et tenuioribus involuti* (cfr. Platylepis). Spicae ☿? an potius androgynae, flore unico ♀ centrali, lateralibus 1-∞ ♂ monandris? . . . . . Tribus III. *HYPOLYTREAE.*

C. Spiculae pauciflorae (raro multiflorae, cfr. Pleurostachys, Machaerina, Dulichium). Squamae distiche v. rarius undique imbricatae; inferiores vacuae. Flor. ☿ v. rarius polygami. Perianthii vestigium nullum aut setae hypogynae 6, raro pauciores v. 8—10. . . . . Tribus IV. *RHYNCHOSPOREAE.*

II. Spiculae unisexuales (rarius androgynae, cfr. Sclerieae, Elyneae).

1. *Spiculae unisexuales, ♀ uniflorae, glumis plurimis multifariam imbricatis v. nullis*, paleis 2 oppositis v. suboppositis; ♂ multiflorae, squamis distiche v. multifariam imbricatis, infimis saepe vacuis. . . . . Tribus V. *SCLERIEAE.*

2. — *aut 1-florae 1-sexuales, aut 2-∞-florae androgynae, gluma 1 antica*, paleis 2 rhachi parallelis, antica minore, in spiculis androgynis deficiente. Setae v. squamae hypogynae nullae. . . . . Tribus VI. *ELYNEAE.*

3 — *unisexuales v. androgynae, ♀ 1-florae cum v. absque spiculae ♂ pedicello, glumis 2*, antica plana, postica convoluta 2-carinata marginibus in utriculum ovarium includentem cum fructu persistentem connatis, paleis nullis; spic. masculae multiflorae, undique imbricatae, 1-paleaceae. Setae v. squamae hypogynae nullae. . . . . Tribus VII. *CARICINEAE.*

B. Embryo albuminis basi applicitus. Pericarpium seminis testae adnatum. Ovulum parietale, amphitropum. — Culmi herbacei, rarius lignescentes, immo arborescentes, plerumque teretes nodosi; foliorum vagina hinc fissa, saepissime ligulata. . . . . GRAMINEAE.

I. (v. pag. sequ.)

GLUMACEAE.

(Continuat.)

I. Paleae chartaceo-rigidae, aut (inferior saltem) **demum induratae** (cfr. Stipaceae).

1. *Spiculae nunc 1-florae*, glumis saepe abortientibus, *nunc 2-3-florae, florib. inferiorib. 1-paleaceis neutris.* Flor. plerumque diclines, saepius 6-andri. Paleae chartaceo-rigidae. . . . — **Tribus I.** *ORYZEAE.*

2. — *nunc 2-florae, flore utroque ☿ v. ♂ v. superiore rudimentario stipitiformi* (saepe deficiente), *nunc 2-3-florae*, flore term. fertili, reliquis incompletis. Glumae plerumque aequales; paleae saepius nitidae, in fructu induratae. . . . — **Tribus II.** *PHALARIDEAE.*

3. — *2-florae, flore inferiore incompleto, superiore plerumque ☿.* Glumae paleis teneriores inferiore saepe (raro utraque) abortiente. Paleae coriaceae v. chartaceae, plerumque muticae, inferior concava. Caryops. plerumque a dorso compressa. . . . — **Tribus III.** *PANICEAE.*

4. — *1-florae, ☿.* Glumae 2, plerumque muticae. Paleae 2 membranaceae, inferior involuta apice aristata et in fructu plerumque indurata, arista simplici v. 2-3-fida basi saepius articulata et torta. . . . — **Tribus IV.** *STIPACEAE.*

II. Paleae herbaceo-membranaceae (rarius demum induratae, cfr. Festucaceae).

A. Spiculae ***1-florae,*** accedente interdum floris superioris rudimento (rarius multiflorae). Glumae et paleae 2.

1. — *1-florae, floris superioris rudimento subulato v. nullo.* Palea superior saepius aristata. — **Tribus V.** *AGROSTIDEAE.*

2. — *1-6-florae; flores plerumque pilis longis mollibus obsiti v. basi cincti.* Palea inferior aristata v. mutica. Glumae flores saepe aequantes v. superantes. . . . — **Tribus VI.** *ARUNDINACEAE.*

B. — ***2-00-florae*** (rarius, nec nisi abortu, 1-florae, cfr. Pappophoreae, Chlorideae, Rottboelliaceae).

I. Palea inferior **3-00-fida**, laciniis subulato-aristatis. Glumae et paleae 2. Flor. ☿, superiores tabescentes, raro solitarii. . . . — **Tribus VII.** *PAPPOPHOREAE.*

II. Paleae indivisae, saepe aristatae.

a. Spiculae in spicas unilaterales saepius digitato-umbellatas dispositae. Flor. ☿, superiores tabescentes. Glumae in rhachi (continua) persistentes, antica altius inserta. . . . — **Tribus VIII.** *CHLORIDEAE.*

b. — **racemosae v. plerumque paniculatae** (rarius in spicas dispositae). Palea inferior plerumque aristata. Glumae et paleae 2.

1. *Paleae inferioris arista saepius dorsalis tortilis.* Flos terminalis plerumque tabescens. . . . — **Tribus IX.** *AVENACEAE.*

2. — *inferioris arista haud tortilis.* Paleae interdum coriaceae. Stam. nonnunquam 6 (v. Bambuseae). . . . — **Tribus X.** *FESTUCACEAE.*

c. Spiculae in spicam disticham v. multifariam dispositae.

1. — *3-00-florae, flore term. plerumque tabescente.* Glumae (raro deficientes) paleaeque 2 herbaceae. Spica solitaria, rhachi interdum alata. . . . — **Tribus XI.** *HORDEACEAE.*

2. — *1-2-florae* (*rarissime 3-fl.*) *in rhacheos excavationibus solitariae v. geminatae*, altera tunc pedicellata saepe tabescente. Flos inferior v. superior plerumque tabescens. Glumae 2-1-0, plerumque coriaceae. Paleae membranaceae, muticae, rarius aristatae. . . . — **Tribus XII.** *ROTTBOELLIACEAE.*

III. Paleae plerumque hyalinae, glumis semper teneriores. Spiculae 1-2-florae, flore inferiore semper incompleto. . . . — **Tribus XIII.** *ANDROPOGONEAE.*

CCLXVII. CYPERACEAE.

Tribus I. *CYPEREAE.*

A. Perianthium indistinctum, 2-4-dentatum, adnatum. Stam. 2. Styl. bifidus, basi continua conica brevi persist. Caryops. obovata, marginata, laevis. (Culmi humiles, basi foliosi, fol. lineari-setaceis, inflor. disticho-corymbosa involucrata, ramis elongatis simpl. v. iterum divisis, spiculis parvifloris distichis, media sessili, squamis omnib. fertilib. — *Guinea.*) . . . — Leptoschoenus, Nees.

B. Perianthii vestigium nullum.

I. Spiculae multiflorae. Squamae distichae, omnes floriferae aequales, rarius inferiorum paucae minores vacuae. Stam. 3, rarius 2-1. Styl. 3- rarius 2-fidus, *decid.* Achaen. 3-gon., rarius compressum, saepe styli basi persist. mucronatum. (Culmi foliati, rarius aphylli; fol. graminea, plerumque plana; spicae fasciculatae v. umbellatae, rarius capitatae, umbellis simpl. v. compos. v. supradecompositis. — *Tota orbis incolae.*) . . . — Cyperus. L.

II. —. **1-3-florae** (rarius 3-5-fl., cfr. Mariscus).

a. Stylus basi aequalis v. vix incrassatus, decid. Squamae apterae, fertiles saepe carinatae.

1. *Stylus 3-fidus. Achaen. 3-gon., in excavatione rhacheolae receptum*, saepe mucronulatum. Stam. 3. (Habitus Cyperi; culmi 3-goni, basi foliati; spicae 1-2- rarius 3-5-florae, saepius capitatae. — *Amer. bor. et austr., Afr., Ind. or., Australia.*) . . . — Mariscus. Vahl.

2. — *3-fidus. Achaen. 3-gon., in rhacheolae articulo terminali incrassato excavato locatum*, squamis involutum, styli basi mucronulatum. Stam. 3. Spicae 1-florae, squamis 4-6 distichis late ovatis convexis imbricatae, squamis inferiorib. breviorib. obtus. vacuis, terminali acuto-mucronata fertili. (Pl. maritimae, repentes, ramis erectis dense foliosis; fol. canaliculata, rigida, capitula 1-3 term. e spicis confertis conglomerata, involucro polyphyllo. — *Amer., Afr., Asia et N. Holl. trop.*) . . . — Remirea. Aubl.

3. — *2-fidus. Achaen. compressum*, apiculatum. Stam. 1-3. Spicae compressae, 1-2- raro 3-florae, fl. superiore ♂. Squamae distichae, fertiles carinatae, inferiores 2 steriles parvae. (Habitus Marisci, capitulis 1- rarius 2-3 congregatis compactis involucratis. — *Patria Cyperi, excl. Europa.*) . . . — Kyllingia. Rottb.

b. — *3-fidus, basi pyramidato-incrassatus*, cum ovario continuus. Achaen. 3-gon., styli basi rostratum. Stam. 3. Spicae 1-3-florae, compressae. Squamae 3-4, infima parva canaliculata vacua; reliquae distichae, carinato-naviculares, carina alata, quarum una (in spicis 1-floris inferior, in 2-floris intermedia) vacua (Culm. 3-gon., gracil., basi foliatus; fol. graminea, longa, margine scabra; umbella composita, capitulis subglobos. polystachyis, involucro sub-4-phyllo longissimo, squamis ferrugineis mucronatis. — *Ind. or.*) . . . — Courtoisia. Nees.

Trib. II. *SCIRPEAE.*

A. Spicae multiflorae, squamis distiche imbricatis carinatis. Setae hypogynae v. squamulae calycinae nullae. Styl. 3-fid. v. 3-part., basi pyramidato-incrassatus, cum ovario articulatus, deciduus. Achaen. 3-gonum.

1. *Stamina 3; filam. persist., demum longissima crispato-flexuosa hyalino-albida.* Squamae naviculares, infima vacua. (Rhizoma repens, fusco squamatum; culmi erecti, simpl., teretes, rigidi, inferne vaginati; vaginis aphyllis acutatis sanguineo-fuscis; umbella multiradiata, radiis 1-cephalis, capitulis subglobos. polystachyis, involucrum e squamis pluribus acutatis radio brevioribus conflatum. — *Brasil. austr.*) . . . — Androtrichum. Brongn.

2. — *1-3, decid.* Achaen. subpyriforme, umbonatum. Squamae fructiferae torsione rhacheolae trifariae, deciduae, basi utriusque lateris persistente, inferiorum paucae vacuae. (Culmi basi foliati, rarius aphylli; spicae 1 v. 2-3 congestae capitatae v. umbellatae, umbella simpl. v. supradecomposita. — *Amer. trop., Ind. or., Austral., Afr.*) . . . — Abildgaardia. Vahl.

B. Spicae squamis undique imbricatae (v. pag. sequ.)

CYPERACEAE.

Tribus II. *SCIRPEAE.*

(Continuat.)

B. Spicae multiflorae, squamis undique imbricatis.

I. Setae hypogynae v. squamulae nullae.

A. *Discus hypogynus* (v. perigynium, Nees) ***nullus v. obsoletus.***

1. *Stylus 3-fidus, basi aequalis? persist.* Achaen. 3-gonum. *Stam. 3, filam. diu persistentib. elongatis* crispatis cum fructu cadentibus. Spicae squamis membranaceis subenerviis persist. 3-4-fariam imbricatae, pauciflorae, in capitula involucrata dense agglomeratae. — (Bonnesia) . . . . . Androcoma. Nees.
2. — *2- rarius 3-fidus, basi bulboso-incrassatus, saepe ciliatus, decid.* Achaen. compress., rarius 3-gonum, basi disco annulari membranaceo minuto adnato cinctum, apice nudum muticum. Spic. multiflorae. Squamae undique imbric., vix ullae inferiorum vacuae. (Culmi foliosi; spicae 1-2 v. capitato-conglomeratae v. umbellatae; squamae pleramque carinatae 3-nerviae, basi articulatae, decid., lobulis laterali. persist. — *Totius fere orbis incolae.*) . . . . . Fimbristylis. Vahl.
3. — *2-fidus, complanatus, basi parum constrictus, decid., haud ciliatus.* Achaen. compress., minimum, apice nudum. Stam. 2? (Culmi simpl., aphylli, spica solitaria multiflora; squamae undique imbric., membranae, persist., inferiorum vix ullae vacuae. — *St. Domingo et ? Sierra Leone.*) . . . . . Nemum. Palis.
4. — *3- rarius 2-fidus, basi aequalis, decid.* Achaen. 3-gon., rarius biconvex., mucronat. v. muticum. Stam. 3, rarius pauciora. (Culmi foliosi v. aphylli; spicae 1-3 v. capitato-conglomeratae, multi- v. rarius pauciflorae, glomerulis solitar. v. umbellatis; squamae undique imbricatae, conformes, omnes fertiles v. paucae exteriorum vacuae. — *Totus orbis.*) . . . . . Isolepis. R. Br.

B. *Discus hypogynus carnosus* saepius 2-3-lobus (rarius in Ficinia nullus?). Styl. basi aequalis, decid. Stam. 3. Squamae undique imbricatae, carinatae.

1. *Spicae multiflorae. Squamae flabellato-multinerviae*, inferiorum paucae vacuae. Styl. 3- raro 2-fidus. Achaen. plano-convex., raro biconvex., apicatum v. muticum. (Habitus et inflor. Isolepidis. — *Afr. austr., ins. Norfolk.*) . . . . . Ficinia. Schrad.
2. — *pauciflorae*, capitato-congestae, bracteis longiorib. membranaceis acuminato-mucronatis dorso convexis interstinctae. Achaen. 3-gon., obtusum. (Culmi caespitosi foliaque filiform., capitulo term. involucrato. — *Afr. Austr.*) . . . . . Melancranis. Vahl.

II. Setae hypogynae, interdum cum squamulis alternantes (rarius in Fuirena et Eleochari nullae).
Spicae multiflorae (raro pauciflorae). Squamae undique imbricatae, nonnullae inferiorum saepe vacuae. Stam. 3, raro pauciora.

1. *Setae hypog. 3, lanceolatae, hyalinae, et discus hypog. cupuliformis 6-lobus.* Styl. 3-fid. Achaen. subtrigonum, disco stipitatum, styli basi sphacelato-acuminatum. Spiculae 1-florae, ☿. Squama extrema sola fertilis. (Culmi caespitosi, et fol. semiteretia rigida, vaginis fissis; spicae compos. geminae, approximatae, spathaceo-involucratae. — *Nov. Zeeland.*) . . . . . Vauthiera. Rich.
2. *Squamulae 3 (plerumque cum setulis 3 interjectis) ovarii angulis alternae*, demum auctae et persistentes, raro nullae. Stam. 3, ovarii angulis opposita. Styl. 3-fid. Achaen. 3-gon., mucronat. v. rostratum, squamulis setulisque obtectum. (Habitus et inflor. *Isolepidis*; culmi saepe 3-5-angularis; squamae sub apice rotundato saepe coerulescente mucronatae v. aristatae, extus pubesc. v. hirsutae. — *Amer., Afr., Nov. Holl., Ind. or., Corsica.*) . . . . . Fuirena. Rottb.
3. *Pili hypogyni plurimi (raro 6) lamelluliformes, raro capillares, squamas longe superantes, laeves, persist.* Styl. 3-fid., elongatus, decid. Achaen. sub-plano-convexum, mucronat. v. muticum. (Spicae solitar. v. fasciculatae v. supradecomposito-umbellatae, demum villoso-comosae. — *Europa, Amer. bor., Asia temp. et bor.*) . . . . . Eriophorum. L.
4. *Setae hypogynae 6 (rarius pauciores) spinuloso-scabrae v. hispidae v. plumosae, raro laeves.* Styl. 3- v. rarius 2-fidus. Achaen. compress. v. 3-gonum, obtus. v. saepe mucronatum. (Inflor. etc. *Isolepidis.* — *Totius orbis incolae.*) . . . . . Scirpus. (L.) R. Br.
5. — *6 (rarius plures v. pauciores) saepissime retrorsum hispidae, rarissime nullae.* Styl. 3- v. raro 2-fid., basi incrassatus. Achaen. *Scirpi*, styli basi persist. coronatum. (Culmi vaginati, aphylli, 1-stachyi. — *Totus orbis.*) . . . . . Eleocharis. R. Br.

Tribus III. *HYPOLYTREAE.*

Spicae multiflorae, teretes. Squamae undique imbricatae, nonnullae inferiorum saepius vacuae. Setae v. squamulae hypogynae nullae.

1. *Stam. 1, rarius 2. Styl. 2-3-fidus. Achaen. plano-convex., apicatum v. rostratum.* Spicae squamae spathulatae, decid.; interiores 2 propriae exteriori majori parallelae, subaequales, tenuissime membranaceae, florem demumque fructum involventes et cum hoc deciduae, interiore latiore exteriorem amplectente. (Culmi simpl., subtrigoni, basi foliati; spicae plures in capitulum term. aggregatae, involucratae. — *Amer. bor. et austr., Afr. trop., Ind. or., Nov. Holl.*) . . . . . Lipocarpha. R. Br.
2. — *1, sublaterale. Styl. bifidus. Achaen. oblong., subteres v. biconvex., umbonatum*, impresso-punctatum. Spicae squamae obovato-cuneatae, decid.; propria interior unica, exteriori majori opposita? v. lateralis?, hyalina, florem et demum fructum amplectens. (Hba pusilla, caespitosa, facie *Isolepidis setaceae*, spica solitaria laterali ovata obtusa sessili. — *Ind. or., Afr. austr.*) . . . . . Hemicarpha. Nees.
3. — 2-3. *Styl. 2-fidus, basi aequalis. Achaen. subclavatum, biconvex., breve stipitatum*, calvum, punctulatum. Spicae squamae ex binis propriis antice connatis conflatae, leviter convexae, subrotundae acuminatae, subspongioso-coriaceae, externe squama multo minore membranacea cuneata v. lanceolata suffultae, interne bivalves, valvis florem obtegentib. fructum includentibus hyalinis. (Culmi caespitosi, basi foliati; spicae 1-3 subglobosae; involucr. 2-phyll. — *Brasil. et Afr. austr.*) . . . . . Platylepis. Kth.
4. — 2-3. *Styl. bifid. Achaen. osseum, styli basi conica spongiosa rostratum, turgide lenticulare*, squamam superans. Squamae propriae interiores 2, (interdum connatae) carinato-compressae, exteriori majori contrariae. (Culmi triquetri, foliosi, spicis term. capitato-fasciculat. v. paniculato-corymbosis. — *Amer., Afr. et Asia trop.*) . . . . . Hypolytrum. Rich.
5. — 6 v. 8. *Styl. basi capillaceus, apice membranaceo-dilatatus bifidus.* Achaen. drupaceum, ovato-ellipt., compress., mucronat., squamam exteriorem superans (siccum rugulosum). Spicae cylindraceae, flor. polygamis, intermediis nonnullis fertilibus. Squamae propriae 4 interiores, minores, subaequales, bilobae, duabus lateralibus carinatis exterioribus, duabus interioribus (antica et postica) planis. (Culmi 3-goni, foliati; fol. plana; inflor. term. corymbosa v. paniculata foliosa. — *Guiana.*) . . . . . Diplasia. Rich.
6. — 3. *Styl. 3-fidus. Achaen. ellipt., styli basi persist. longe mucronatum*, attenuato-stipitatum, hinc planum, inde convexo-angulat., angulis tumidis. Spicae obovato-turbinatae. Squamae propr. interiores 6, breviores, tenuissime membranaceae, anguste oblongae, plus minus carinatae, infra apicem mucronulatae, se invicem et genitalia obtegentes, 2 exteriores latiores oppositae magis carinatae, carina ciliata. (Culmi caespitosi, simpl., 3-goni, inferne vaginati, apice 3-phyllo 1-2-stachyi, fol. oblongo-lanceol. maximis planis striato-nervosis, spicis sessil. — *Guiana.*) . . . . . Mapania. Aubl.

Tribus IV. *RHYNCHOSPOREAE.*

A. Flores setis squamulisve hypogynis (calycinis, Kth.) praediti (cfr. Rhynchospora, Blysmus).

I. Spicarum squamae distiche imbricatae (cfr. Buekia, Pleurostachys). Flor. omnes ☿.

A. *Spicae 1-2- rarius 3-5-florae.*

I. Stylus basi incrassatus. Spicarum squamae inferiores vacuae.

a. **Spicae 1-florae,** squamis inferiorib. minorib. Setae hypog. basi in tubulum membranaceum connatae, capillares, pistillum aequantes. Stam. 5 (6?), anth. mucronatis. Styl. profunde 3-fidus, basi incrassata ovario 3-gono continuus. Achaen. . . (Culmus valde articulatus, rigidulus, fragilis; fol. serrulato-scaberrima; spiculae in spicas ax. flexuosas bifidas rigidas dispositae, ped. rhachique ancipitib. — *Afr. austr.*) . . . . . Cyathocoma. Nees.

b. — **2-florae,** squamis carinatis saepius navicularibus. **Setae hypogynae 5-8 liberae, capillares**

1. Stam. 3. *Setae hypog. 6, hispidae v. plumosae, persist.* Styl. 3-fid., basi pyramidali-incrassata persist. Achaen. 3-gon., mucronat. v. rostrat. (Culmi 3-goni, foliati; fol. rigida, carinato-plana; panic. ax. et term., spicis solitar. v. capitato-conglomeratis; squamis decid. — *Afr. austr., ins. Molucc., Nov. Caledon.*) . . . . . Asterochaete. Nees.
2. — 6. *Setae hypog. 5, hyalino-ciliatae, superne pubesc., 2 multo breviores tenuiores et glabrae.* Styl. 3-fid., basi conico-incrassata hispidus. Achaen. . . (Culmi 3-goni, foliati, scabri; fol. canaliculata, rigida, margine scabra; pedunc. ax. et term. fasciculati, spicis fasciculato-conglomeratis bracteat., squamis decid. paucis. — *Afr. austr.*) . . . . . Ideleria. Kth.
3. — 3. *Setae hypog. 8, longissimae, hispidulae.* Styl. longissimus, apice 6-fid. Achaen. chartaceo-membranaceum ovato-globosum, styli basi bulbosa coronatum, laeve, basi callo annulari cinctum. (Culmi teretes, rigidi, basi 1-phylli, fol. tereti rigido; panic. term. subsimpl., contracta, folio pungente fulta, spicarum squamis circ. 5 subdistichis. — *Afr. austr.*) . . . . . Buekia. Nees.

c. **Spicae 2-florae,** squamis carinato-navicular., inferiorib. 3 vacuis. **Squamulae hypogynae 3, lineares, 3-fidae,** persist., interne villoso-ciliatae, laciniis aristaeformib., intermedia longiore. Stam. 3. Styl. longiss., apice bifidus, lobo altero iterum bifido, basi incrassata persist. pilosa. Achaen. osseum? obovat., latere planum, dorso convexo-obtusangulum, reticulato-punctulatum, rostro continuo apice piloso. (Culmi simpl., foliati; pedunc. ax. et term. subgemini, spicis ∞ fasciculato-congestis lanceolat. subcompress. stramineo-fuscescentibus. — *Afr. austr.*) . . . . . Trianoptiles. Fenzl.

II. Stylus basi aequalis (v. pag. sequ.)

CYPERACEAE.

Tribus IV. *RHYNCHOSPOREAE.*

(Continuat.)

A. I. A.

II. Stylus basi aequalis (haud incrassatus). Setae hypogynae 3-6, *capillares*, saepius plumosae v. scabrae. Achaen. plus minus cuspidatum. Spicae squamae distichae, inferiores vacuae.

1. — 3- 2-*fidus*, *subulatus*, *persist.*, basi non articulatus. Achaen. prismaticum. Spicae 1-2-florae. Setae squamas aequantes. (Culmi subteretes, foliati, rarius aphylli; spicae term. fasciculatae, corymbosae paniculatae v. spicatae. — Nov. Holl.) . . . Carpha. Banks et Sol.

2. — 3-*fidus*, *deciduus*. Achaen. 3-gonum, setis cinctum. Stam. 3. Spicae 1-5-fl., flor. omnib. ☿. (Culmi basi foliati; fol. setacea, canaliculata v. plana; spicae fasciculato- v. capitato-congestae in paniculam foliatam dispositae, squamis persist. — Eur., Afr. austr., Nov. Holl.) . . . Chaetospora. R. Br.

B. Spicae multiflorae (5-10-florae). Flor. omnes ☿. Stamina 3. (Culmi foliosi; fol. plana.)

1. *Stylus bifidus*. *Achaen. stipitatum*, *lineari-oblong.*, in stylum attenuatum, compressum. Setae hypog. 8 (6-10?) retrorsum spinulosae. (Culmi simpl., inflor. term. racemosa, pedunc. solitar. 7-8-stachyis, spicis alt. sessil. distichis lanceolato-linear. subcompress. 6-10-floris, squamis distich. remotis subcarinato-navicular., infima minore vacua. — Amer. bor.) . . . Dulichium. Pers.

2. — 3-*fidus*, *basi conico-incrassatus*. *Achaen. stipitatum*, *pyriforme*, laeve, nitidum, dorso convexo-angulatum, ventre planiusculum, rostro continuo conico puberulo. Setae hypog. 6, persist., superne pubesc. (Culm. anceps; fol. equitantia, lineari-ensiform.; panicula subfoliosa; spicae in ramulis ternae, bracteis 2 inclusae, sub-7-florae, laterales minores semper? imperfectae; squamae distichae, carinato-naviculares, persist. — Ind. occid.) . . . Machaerina. Vahl.

3. — *profunde 2-fidus*, *basi conico-dilatatus*. *Achaen. turgide lenticulare*, rostro continuo conico. Setae hypog. 5-6 (rarius 3?) plumosae. (Rhizoma repens; culmi 3-goni; fol. subdisticha, nervosa; pedunc. ax. et term., apice brachiato-ramosi, rarius simpl.; spicis term. solitar. v. conglomeratis, 5-7-floris; squamae inferiores subdistiche, super. undique imbricatae, convexae, persist., fructu breviores, exteriorum nonnullae vacuae. — Brasil.) . . . Pleurostachys. Brongn.

II. Spicarum squamae undique imbricatae (cfr. Lepidosperma et Rhynchospora), inferiores vacuae.

a. Styl. 3-fidus, basi aequalis. Stam. 3. Spicae 1-2-florae, squamis carinato-navicularibus.

1. *Achaen. stipitatum*, *3-gonum*, basi setis breviorib. persist. cinctum. Spicae 2-florae, fl. super. ☿, infer. ♂, pistillo effoeto. Squamae *inferiores* subulato-aristatae. Setae hypog. 6, breves, cartilagineae, piloso-ciliatae. (Culmi sub-3-goni, foliosi; fol. angusta, rigida, carinata; panic. term. angustae, subfoliosa, spicis fasciculato-congestis, bracteis spathaeform. elongat. subulato aristatis. — Afr. austr.) . . . Schoenus (Sclerochaetium). Nees.

2. — *subosseum*, *ventricosum*, *umbonato-submucronatum v. nudum*, basi squamulis induratis cinctum. Spicae 1-2-florae, fl. infer. v. super. abortiente. Squamae inferiores subdistichae. Squamulae hypog. 5-6 spongiosae, setula terminatae, basi connatae. (Hbae rigidae; culmi simpl., basi foliis saepe equitantib. cincti; panic. v. spica term. saepe ramosa. — Nov. Holl., China.) . . . Lepidosperma. Labill.

b. Styl. 2-fidus.

1. *Styl. basi dilatato-incrassatus*. *Achaen. biconvex.*, *rostro conico v. subulato*. Spicae 1-9-florae, flor. omnib. ☿, aut infimo ☿ v. ♀, reliquis ♂. Squamae undique v. subdistiche imbricatae, 1-nerviae, saepe mucronato-aristatae, inferiores minores. Setae hypog. 6, v. plures v. pauciores, interdum minutae v. nullae. Stam. 3, raro 2-1. (Culmi foliosi; spicae capitatae v. corymbosae v. paniculatae; squamae decid., saepius ferrugineae. — Totus fere orbis.) . . . Rhynchospora. Vahl.

2. — *basi aequalis*. *Achaen. plano-convexum*, *styli basi mucronatum*. Spicae 2-8-fl., flor. omnib. ☿. Squamae undique imbricatae, carinato-convexae, infima plerumque vacua. Setae hypog. 3-6, retrorsum spinulosae, interdum nullae. Stam. 3. (Rhizoma repens; culmi erecti, basi foliosi; spica term. composita, compressa, folio fulta; partialib. distichis, bracteis et squamis ferrugineis. — Eur., Asia occ.) . . . Blysmus. Panz.

B. Flores setis squamulisve hypogynis (calycinis, Kth.) destituti.

I. Spicae undique imbricatae.

A. Spicae unisexuales, monoicae; ♂ in paniculis inferiorib. laxiorib., compositae, bracteis plurifariam imbricatis; propriae distichae, squamis 4 monandris; ♀ in paniculis superiorib. rigidiorib., simplices, 1-florae, subdistichae, stylo crasso 3-2-fido colorato, ovar. substipitato cylindr. scabro. . . . (Hbae rigidae, habitu foliisque Cladii. — Guiana.) . . . Anogyna. Nees.

B. — ***polygamae.*** 2-florae, fl. superiore ☿, inferiore ♂, pistillo imperfecto. Squamae paucae, carinatae, infer. vacuae. Stam. 3-5. Styl. 3-4-fidus, basi conico-incrassatus. Achaen. osseum, ovatum, opacum, rostro continuo pubesc. (Hbae rigidae, culmis aphyll. superne paniculatis semiteretib.; vaginae integrae sphacelatae, subulato-mucronatae; spicae paniculatae parvae. — Nov. Holl.) . . . Caustis. R. Br.

C. — ***hermaphroditae*** (cfr. Dichromena).

a. Stylus basi incrassatus v. dilatatus, cum ovario continuus.

1. *Stylus 3-fidus*, *basi 2-angularis*. *Ovar. stipitatum*, *3-gon.*, *angulis membranaceis in stipitem decurrentibus*. Achaen. . . . . Spicae sub-6-florae. Squamae carinato-convexae, inferiores minores summaque vacuae. Stam. 3. (Culmi subancipites, foliosi; fol. rigida, ensiform., equitant., infima disticha; panic. term., ramis fasciculatis. — Ins. Mascaren. et Sandvic.) . . . Vincentia. Gaud.

2. — *2-fidus*. *Achaen. turgide lenticulare*, styli basi valde dilatata ad marginem plus minus decurrente coronatum v. rostratum plerumque transverse undulato-rugosum. Spicae pauci- v. pluriflorae, flor. super. interdum incompletis. Squamae exter. paucae saepius vacuae. Stam. 3, raro 2-1. (Culmi basi foliati, spicis term. 3-5 capitato-congestis involucratis v. corymbosis. — Amer. trop. et temp., Nov. Holl.) . . . Dichromena. Vahl.

3. — *3-fidus* (*raro 2- v. 4-fid.*) *basi conico-incrassata continuus*. Achaen. osseum, styli basi valde aucta ovata calyptraeformi plane obtectum eique interne adnatum, drupam exsuccam referens. Spicae 2-1-fl., flore infer. subinde masculo. Squamae infer. vacuae. Stam. 3-2. (Culmi foliati, umbellis ax. et term. plerumque compositis, spicis conglomeratis. — Totus fere orbis.) . . . Cladium. P. Br.

4? — *2-fidus* (v. *styli 2?*) . . . . Achaen. complanatum, styli basi coriacea dilatata? utrinque sulcata rostrata. Spicae squamae trifariam imbricatae, superiores vacuae. (Culmi caespitosi, foliosi; panic. interrupta laxa, pedunc. fasciculatis capillarib. sub-1-stachyis culmum totum sparse occupantibus. — India occid.) . . . Zosterospermum. Pal. B.

b. Stylus basi aequalis. Achaen. osseum. Spicae squamae exteriores gradatim minores, vacuae. Stam. 3-6; filam. persist., valde elongata. (Culmi foliati; fol. elongata scabra margine involuta; paniculae foliatae. — Nov. Holl., Polynesia, Molucc.)

1. *Spicae 2-florae*, *fl. infer. masculo*. Stam. 6, raro pauciora. Styl. decid., 3-fid., lobis plerumque bifidis. Achaen. umbonato-mucronatum, pericarpium intus transverse insculptum, sublato mesocarpio in articulos plures annulatim partibile. Semen cylindr., angulis transverse prominulis quasi annulato-nodosum . . . Gahnia. Forst.

2. — *1-florae*. Stam. 4, rarius 3-6, filam. longissimis. Styl. 3-fid., lobis indivisis. Achaen. styli basi persist. cuspidatum. Semen laeve. . . . Lampocarya. R. Br.

II. Spicae distiche imbricatae (cfr. Baumea, Acrolepis).

a. Stylus basi incrassatus, 3-fidus.

1. *Stylus basi conico-incrassatus* (*3-gonus*) *cum ovario articulatus*, *decid.* Achaen. 3-gonum, vix umbonatum. Spicae 1-florae, squamis (4-5) carinatis, infer. minorib. vacuis. Stam. 3. (Culmi caespitosi, filiform., basi vaginati aphylli, spica capitato-polystachya. — Nov. Holl., ins. Mascaren.) . . . Arthrostylis. R. Br.

2. — *basi 3-gona persist. pyramidato-incrassatus*, *cum ovario continuus*. Achaen. 3-gon., rostratum. Spicae 2-florae, fl. super. ☿, infer. ♂, pistillo effoeto. Squamae carinato-naviculares, infer. gradatim minores mucronato-aristatae vacuae. Stam. 3. (Culmi foliosi; fol. rigida, filiform., canaliculata; spicae fasciculatae, fascic. racemosis folio fultis. — Afr. austr.) . . . Lepisia. Presl.

3. — *basi bulboso-incrassata persistente achaenium 3-gonum coronans*. Spicae 1-4-florae, flore term. ☿ 3-rarius 4-6-andro; reliquis ♂ (pistillo effoeto) 5-6- v. 8-andris. (Culmi basi foliati; spicarum fasciculi alterni approximati; curt. Lepidiae. — Afr. austr.) . . . Elynanthus. Pal. B.

4. — *profunde 3-fid.*, *basi conico-incrassata persist. sericeo-hirsuta cum ovario continuus*. Achaen. sessile, osseum, subtrigonum, rostratum. Spicae 1-2-fl., squamis carinato-navicular. subdistichis perpaucis. Stam. 3. (Culmi compressi, foliosi; fol. disticha, rigida, lineari-ensiform., equitant.; panic. term., pedunc. fasciculat. polystachyis. — Ins. Molucc., Marianae, Sandvic.) . . . Baumea. Gaud.

b. Stylus basi aequalis, deciduus, 3-fidus. Achaen. muticum. Stam. 3.

1. *Achaen. osseum*, *obovato-ellipt.*, *3-gon*, *apice rotundatum*, *basi cuneatum*. Ovar. apice subgloboso-incrassato hirtellum. Spicae 3-4-fl., flore term. tabescente. Squamae 5-6, carinato-naviculares, persist. (Culm. anceps, foliosus; fol. et inflor. Baumeae; spicae ternae bracteis 2 spathaeform. involucratae. — Madagasc.) . . . Chapelliera. Nees.

2. — *3-gonum*, *apice nudum*. Spicae 1-3-florae. Squamae deciduae, inferiores (3-9) gradatim minores, vacuae. (Culmi rigidi, saepe aphylli, spicis capitat. v. fasciculat. spicat. v. paniculatis. — Totus fere orbis, excl. Europa.) . . . Schoenus. R. Br.

3. — *latus planum*, *dorso convexo-angulatum*, *vix umbonatum*, disco turbinato irregulariter lobato suffultum. Spicae 5-9-florae, flor. omnib. ☿. Squamae carinato-naviculares, infer. 1-2 vacuae. (Culmi simpl. v. ramosi, foliosi; spicae term. solitar. v. fasciculato-congestae. — Afr. austr.) . . . Hemichlaena. Schrad.

4. — *crustaceum*, *3-gon.*, *umbonatum*, disco persist. cyathiformi 3-gono crenato stipitatum. Styl. profunde 3-fidus. Spicae 2-3-florae. Squamae distichae?, infima vacua. (Culmi ramosissimi, foliosi; spicae term. et lateral. pedunculatae, bractea vaginante fultae. — Afr. austr.) . . . Acrolepis. Schrad.

CYPERACEAE.

(Continuat.)

Tribus V. *SCLERIEAE.*

A. Perianthii vestigium (praeter discum hypogynum) nullum.

I. Stamina 5. Spicae capitato-conglomeratae, inferiores ♂ pauciflorae?, superiores ♀ uniflorae. Squamae ♀ undique imbricatae, late ovatae, acutae, convexae, multinerviae. Styl. bifidus. Achaen. fragile?, disco stipitiformi insidens, turgide lenticulare, apicatum v. mucronatum, laeve. (Culmi caespitosi, 3-goni, foliosi; fol. linear., plana, 3-nerv.; pedunc. ax. et term. 3-00-cephali. — *Amer. trop.*) — Calyptrocaria. Nees.

II. — 3 (raro in Scleriae sp. et? Diplacro 2-1). Stylus 3-fidus.

1. *Discus hypogynus 3-lobus, saepe ciliatus, fimbriatus, serratus v. multifidus*, demum in plano bipartibilis, parte superiore fructui, inferiore spicae fundo adnata. Achaen. lapideum v. crustaceum fragile. Spicae monoicae; ♂ multifl. cum ♀ v. androgynis paucioril. mixtae. Squamae undique imbricatae, exteriores subdistichae vacuae. Spicae ♀ 1-florae, squamis undique imbric.; androgynae pluriflorae, fl. inferiore ♀, reliquis ♂. (Culmi 3-goni, foliati; fol. 3-5-nerv., saepe rigida; vaginae saepe ligula oppositifolia nec axillari auctae; spicae verticillato-spicatae v. racemosae, fasciculatae v. paniculatae, ♀ sessiles, ♂ crebriores plerumque pedicellatae. — *Amer., Afr., Asia, Austral. trop. et temp.*) . . . . . Scleria. Berg.

2. — *hypog. cylindricus, truncatus, basin nucis* (obtusae, papillatae, nitidae) *constringens.* Spicae monoicae, 1-sexuales, ♀ 1-florae. Squamae ♂ et ♀ distichae, infer. vacuae. (Culmi apice nudi; spica term. compos., folio fulta, spiculis fasciculat. sessil. et pedicellatis. — *Ins. Ceylon.*) . . . . Cylindropus. Nees.

3. — *hypog. parvus, orbicularis, adnatus* (v. nullus?). Achaen. osseum, squamis 2 arcte conniventib. inclusum, ovato-globos., subreticulato-rugosum. Spicae fasciculatae, androgynae, laterales ♂ pauciflorae (?), intermedia ♀ 1-flora; ♂: squamae scariosae, stam. 3 v. 1?; ♀: squamae 4, superiores 2 majores carinato-naviculares, pistillum arcte includentes, persist., emarginato-bilobae, inter lobos acuminato-subulatae. (Pl. pumila; culmi procumb., foliosi; fol. linear.; spicarum fascic. ax. et term. involucrati. — *Ind. or., Nov. Holl.*) . . . . . Diplacrum. R. Br.

4. — *hypog. nullus.* Fr. . . . Spicae ax. et term., multiflorae, fasciculatae, inaequaliter pedunculatae, inferiores 4-6 cujusque ramuli ♂, superiores 4-1 ♀. Squamae undique imbricatae, convexae, singulae includentes spicam minorem ad florem 1 ♂ squamulis 2 involutum reductam. (Suffruticosa, caespitosa, ramosissima, ramulis fasciculatis, inferne dense foliosis, fol. linear. rigid. recurvopatent., vaginis persist. — *Brasil.*) . . . . . Fintelmannia. Kth.

III. Stamen 1 (cfr. supra Scleria, Cylindropus). Spicae androgynae, squamis undique imbricatis.

1. *Stylus 3-fidus. Ovar. sessile, conicum, basi disco cinctum.* Fr. . . . Squamae subcarinato-convexae, inferiores spicam ♂ minorem paucifloram stipantes, super. vacuae, summae florem ♀ solitarium sessilem nudum cingentes. (Culmi 3-goni, foliosi; fol. plana, 3-nerv., rigidula; pedunc. ax. et term. simpl. et pauciflori v. cymoso-ramosissimi polystachyi. — *Brasil.*) . . . . . Becquerelia. Brongn.

2. — *profunde 3-fid. Ovar. pyriforme.* Fr. . . . Spicae multiflorae; fl. exteriores ♂, singuli squama fulti; centralis ♀, nudus, interdum duplex. Squamae subhyalinae, linear., acutae, 1-nerv., decid.; exter. majores, coriac., vacuae; receptaculo conico. Anthera linear., appendice longissima hispidula. (Culmi compressi, basi foliati; fol. equitant., recta; spica solitar., folio culmum terminante fulta, oblonga. — *Afr. austr.*) . . . . . Chrysithrix. Linn. fil.

3. — *2-3-fidus. Ovar. ovatum.* Fr. . . . Squamae membranaceae, exter. ♂. Spicae *Chrysithrichis.* (Pl. paludosae, repentes, facie fere *Junci conglomerati.* — *Nov. Holl.*) . . . . . Chorizandra. R. Br.

4. — *2-fidus. Achaen. obovatum, lenticulari-compress., styli basi persist. rostratum.* Spica composita, oblonga, teres, arcte imbricata. Squamae singulae spiculam minorem androgynomultifloram obtegentes, infimae vacuae; spicularum flos centralis ♀ nudus; laterales 3-6 ♂, squamis 12-16 propriis lanceolatis distincti et involuti, quarum 2 extimae oppositae carinatae. (Culm. simpl., teres, septulato-subarticulatus, basi vaginatus, vaginis aphyllis, spica infra apicem subulatum solitaria. — *Madagasc., Ind. or., Nov. Holl.*) . . . . . Lepironia. Rich.

IV. Stamina 12 v. plura. Spiculae sub-1-florae, squamis undique imbricatis, plurimis vacuis. Nux cylindracea, crustacea, nucleo laevi. (Pl. paludosae, elatiores, culmo folioso v. nudo, spiculis turbinatis squarrosis ax. et term. paniculatis aut lateralib. subsolitariis, squamis aristatis v. muticis extus nigricantib. — *Nov. Holl.*) . . . . . Evandra. R. Br.

B. Perianth. 6-partitum, cartilagineum, post lapsum nucis (crustaceae) persistens.

Glumae 2 spathaceae, deciduae, includentes flosculum 1, squama interiore 1 v. nulla. Stam. 3. Styl. 1, decid., stigm. 3. (Hbula caespites densos amplos convexos formans; fol. stricta, linear., nervosa, imbricata; scapi ax., breves, compressi, 1-flori. — *Ins. Diemen et Macloriam.*) . . . . . Oreobolus. R. Br.

Tribus VI. *ELYNEAE.*

1. *Spiculae monoicae; ♂ 00 terminales subcapitato-fasciculatae, ♀ axillares, subsolitariae*, distantes, folii vagina (colorata) fere inclusae. *Squamae distichae*, chartaceo-membranaceae, in ♂ 4-5, infima sola sterili, in ♀ 6-7 deorsum decrescentes, extrema sola fertili. Stam. 3, anth. erect. elongat. longe cuspidatis. Styl. elongatus, basi bulboso-incrassatus, profunde 3-fidus, ramis longis tortis hispidulis. Achaen. utriculare, inflatum, subtrigono-rotundum, venulosum, styli basi persist. continua crassa 3-sulca rostratum. (Culmi compressi, foliosi; fol. filiformi-3-gona, scaberrima. — *Afr. austr.*) . . . . . Aulacorhynchus. Nees.

2. — *undique imbricatae, 1-florae*, pedicellatae, fasciculatae, spicatae v. paniculatae. Squama (gluma 1-valvis) 1, antica. Paleae 2 (valvulae perianthii) rhachi parallelae, superiore (postica) inferiorem minorem amplectente v. interdum deficiente. Stam. 2-3. Styl. 2-3-fidus. Achaen. longe rostratum. (Hbulae habitu *Caricis.* — *Himalaya, Brasil.*) . . . . . Trilepis. Nees.

3. — *1-florae, in spicas paniculatas congestae, infimae ♀, reliquae ♂.* Squamae 3 acutae, breves, intima aristata. Paleae 2 oblongae, muticae, glumis longiores. Stam. 10; filam. subnulla receptaculo paleolis paleas aequantib. obsito inserta; anth. cauda discolore acuta terminatae. Ovar. 3-gonum; stigm. 3 sessilia, filiform. Achaen. . . . . (Culmi triquetri, foliosi; fol. subulata, aspera, pilosa. — *Cochinchina.*) . . . . Diaphora. Lour.

4. — *2-florae, flore superiore* (postico) *♀ sessili, inferiore* (antico) *⚥ brevissime stipitato.* Squama (bractea s. gluma communi) antica. ♂: Palea 1, glumae contigua; stam. 3. ♀: Palea 1, rhachi contigua, florem ♂ amplectens. Styl. 2-3-fid. Achaen. chartaceum, 3-gon., mucronatum. (Habitus *Caricis*; spica term. composita, linearis. — *Alp. Europae med. et region. arct.*) . . . . . Elyna. Schrad.

5. — *polygamae, distiche spicatae; inferiores androgynae v. abortu ♀, suprema ⚥ multiflora*, androgynarum flore postico ♀, anticis ⚥ pedicellatis abortu saepe ad pedicellum subuliformem redactis. Gluma 1 antica. Palea 1 postica, bicarinata, pedicellum floris ♂ amplectens. Spiculae ♂: flor. undique imbricati, 1-paleati. Stam. 3. (Caet. *Elynae.* — Spicae compositae in apice culmi spicato-congestae. — *Montes Europae, Caucas.*) . . . . . Kobresia. Willd.

Tribus VII. *CARICINEAE.*

1. *Achaen. lenticulare v. plano-convex., v. 3-gonum, utriculo aucto tectum.* Spicae androgynae v. monoicae, rarius dioicae, ⚥ simplices, ♀ saepe subcompositae. Squamae undique imbricatae, 1-florae. Stam. 3. Squama altera pistillum amplectens axi contigua, 2-carinata, utriculum referens (nectarium, auct., perianthium, R. Br., perigynium, Nees.) Styl. 2-3-fid., stig. elongat. exsertis. (Hbae saepius caespitosae v. repentes; culmi saepe 3-goni, raro ramosi; fol. graminea, margine carinaque saepius scabra; spicae term. et ax., solitar. v. varie aggregatae, spicatae v. capitatae v. paniculatae. — *Totus fere orbis.*) Carex. Micheli.

2. — *plano-convex. v. 3-gonum, utriculo aucto tunicatum, arista hamata exserta.* Spica term., solitar., erecta, superne ♂ simplex, inferne ♀ subcompos. Pistillum intra utriculum ad basin dorsi arista hamata (rudimento axeos s. rhacheolae) suffultum. (Caet. omnia *Caricis.* — *Afr. et Amer. austr., Antill., Oceania, Ind. or.*) . . . . . Uncinia. Pers.

3. — *3-gonum, styli basi rostratum, utriculo indurato? lageniformi tectum.* Spiculae in spicas compositas dispositae, terminali cujusque rami masculo, lateralib. androgynis v. interdum ad florem ♀ basilarem et rhacheolae rudimentum stipitiforme redactis, subdistichae, sessiles, bractea fultae; ♂ pluriflorae, squamis undique imbricatis carinato-concavis 3-andris; androgynarum flos infimus ♀, reliqui ♂. Squama ♀ bracteae opposita, rhachi communi contigua, 2-carinata, pistillum et rhacheolae basin amplectens, marginibus antice plus minus connatis utriculum 3-gonum persist. formans. Styl. 3-fid. (Culmi 3-goni, foliosi; fol. carinato-plana; spicae ax. et term. longe pedunculatae. — *Afr. austr.*) . . . . . Schoenoxiphium. Nees.

CCLXVIII. GRAMINEAE.

Tribus I. ORYZEAE.

A. Stigmata 2, plumosa.

I. Stamina 6 (raro 3-1, cfr. Leersia, Ehrharta, Hygroryza, v. 6-11, cfr. Luziola).

1. Spiculae 1-florae, ☿ (raro 2-florae polygamae, cfr. Potamophila).

a. Glumae nullae. (Spicae paniculatae, spiculis subsecundis, pedicellis apice v. medio articulatis).

1. *Paleae 2 chartaceae, compresso-carinatae, muticae*, clausae, subaequilongae, inferior multo latior. Squam. 2, membranaceae, glabrae. Stam. 3 v. 6, raro 1. Styli 2 term., stigm. pilis ramosis. Caryops. compressa, libera, glabra, paleis tardius cohaerentib. tecta. (Fol. plana; spiculae imbricatae, compressae, saepius ciliatae. — *Amer. bor. et trop., Afr. austr., Nov. Holl., Ind. or., Eur.*) . . . . Leersia. SOLAND.

2. — 2 *compresso-carinatae, brevissime stipitatae, muticae, obtuse mucronatae; inferior 5-nervis*, nervo medio marginalibusque denticulato-ciliatis; superior paulo brevior, 3-nervis, carina denticulato-ciliata. Squamulae 2 carnosae, acinaciformes. Stam. 6. Ovar. sessile. Stigm. longa. (Culmi basi repentes; panicula nutans, spicis paucis subsecundis, spiculis in pedicelli curvati apice cyathiformi solitariis articulatis. — *Ind. or.*) . . . . . Blepharochloa. ENDL.

3. — 2 *vix compressae, sessiles, pedicello continuae; inferior major 5-nervis, recte aristata*, nervis denticulato-ciliatis; superior mutica, acuminata, 3-nerv., carina denticulato-scabra. Squam. 2 magnae, extus gibbo-carnosae, glabrae v. apice ciliatae. Stam. 6, filam. longe exsertis. Ovar. sessile. Styli 2. Caryops. . . . (Culmi natantes, caespitosi, radicant., vaginis cellulosis tumidis, fol. cordato-lanceolat. apice cucullatis rigidis, panic. erecta, spiculis ramis adpressis, pedicellis clavatis infra medium annulo rubro constrictis. — *Ind. or.* . . . Potamochloa. GRIFF.

b. Glumae 2. Spiculae cum pedicello articulatae.

1. *Palea 1, tenerrima, apice denticulata.* Glumae subaequales, inferior caudato-setigera, superior acuta. Squam. nullae. Stam. 3. Styl. 1, stig. 2, pilis ramosis. Caryops. stipitata, subcompressa, mucronata. (Fol. basi rotundata; racemi approximati subfastigiati. — *Ind. or.*) . . . Hygroryza. NEES.

2. *Paleae 2, chartaceo-coriaceae*, compresso-carinatae, clausae, subaequilongae; inferior multo latior, *apice plerumque aristata, arista recta basi subarticulata.* Glumae parvae, membranaceae, subconcavae, muticae. Squam. 2 subcarnosae, glabrae. Stam. 6. Styli 2 term., stigm. pilis ramosis. Caryops. oblonga, compresso-4-gona, glabra, laevis, paleis persist. arcte tecta, libera. (Fol. plana; spic. racemoso-paniculatae, cum pedicello articulatae, compressae, hispidae. — *Ind. or., Afr., Amer.*) . . . . Oryza. L.

3. — 2 *membranaceo-chartaceae* naviculares, compressae, clausae, subaequilongae, *inferior* multo latior, *mutica.* Stigm. pili simpl.? Caet. Oryzae. (Culmi erecti, simpl., vaginis solutis ligulae loco noduso-incrassatis, ligula parva adpressa, panic. term. patula, spic. sparsis cum pedicello articulatis. — *Afr. austr., Madagasc.*) . . . . Maltebrunia. KTH.

4. — *membranaceae, concavae, muticae*, inferior 5-nervia, super. 3-nervia saepe longior. Glumae minutae, tenue membranaceae, muticae, concavae. Squam. 2 acutatae, ovarium aequantes, glabrae. Stam. 6. Styli 2 term., stig. pilis bifidis v. subdichotomis. Caryops. libera, glabra. (Culmi caespitosi, subramosi, fol. subinvoluta, ligula longa lacera, panic. erecta effusa; spic. cum pedic. articulatae, polygamae, saepe monoicae, superiores nunc ☿ 1-florae, cum v. absque fl. inferiore neutro 1-paleaceo, nunc ♂; inferiores 1-2-fl. ♀, stam. effoetis, fl. sessil. 2-paleaceis. — *Nov. Holl.*) . . . . Potamophila. R. BR.

B. Spiculae 1-florae, 1-sexuales, monoicae.

a. Paleae 2, membranaceae, concavae, nervosae.

1. *Spiculae ♂ et ♀ in eadem panicula, illae inferiores. Glumae in ♂ nullae*, in ♀ rudimentum cupuliforme orbiculat. membranaceum. Paleae subaequales, inferior superiorem involvens, in ♂ acutato-mucronata 5-nervia, in ♀ 3-nervia arista longissima recta haud articulata terminata. Stam. 6 (in ♀ rudimentaria). (Squam. 2 subcarnosae, glabrae. Ovar. sessile, glabr. (in ♂ rudim. minutum). Styli 2 breves, divaricati, stig. penicillatis, pilis simpl. Caryops. elongat-cylindr., sulco notato, stylo rostrata, paleis involuta, libera, laevis. (Gram. aquat., fol. planis, spic. racemosis. — *Amer. bor.*) . . . . Hydropyrum. LINK.

2. — *♂ et ♀ in eadem panicula, illae inferiores. Glumae in ♀ nullae*, in ♂ minutissimae in unam orbicularem connatae, membranaceae. Paleae 2 carinatae, inferior acutato-mucronata, in ♂ 5-nervia, in ♀ 7-nervia arista recta continua terminata; superior 3-nervia, acuta, in ♂ brevior, in ♀ subaequalis sub-3-carinata. Squam. 2 integrae, hyalinae, glabrae, in ♀ subcultriformes. Stam. 6, (in ♀ nulla). Pistilli rudim. in ♂ nullum. ♀: Stylus term., stig. elongato 2-fido plumoso, pilis simpl. Caryops. stipitata, lenticulari-subcompressa, crustacea, laevis, glabra, libera. (Rad. repens; culmi erecti; fol. canaliculata; panic. magna patens. — *Amer. bor., Antill., Ind. or.*) . . . . Zizania. LINN.

3. — *♂ et ♀ in distinctis paniculis, illae multo majores. Glumae nullae.* Paleae 2 subaequales, muticae. Stam. 6-11. Squam. 2 (in ♂ 3, interiore minima), hyalinae, glabrae. Pistilli rudim. nullum. ♀: Styli 2 term., stig. villoso-plumosis, pilis simpl.? Caryops. subcrustacea, paleis clausis tecta, libera, laevis, glabra. (Culmi caespitosi, ramosi, natant. v. repentes; fol. plana; panic. ♂ term., ♀ 1-3 axillar. breviores. — *Amer. trop.*) . . . . Luziola. JUSS.

b. Paleae nullae. Spic. ♂ et ♀ in eadem panicula. Glumae 2 muticae. ♂: Stam. 6. ♀: Styli 2, stig. plumos. Caryops. globosa, libera. (Culmi caespitosi; fol. plana; panic. term. — *Brasil.*) . . . . Arrozia. SCHRAD.

C. Spiculae 3-florae, compressae; flor. approximati, infer. 2 neutri 1-paleacei coriacei carinati mutici v. mucronati v. aristati; terminalis ☿, glumis 2 membranac. muticis, paleis 2 carinatis, inferiore subcoriacea compressa mutica, superiore angustiore. Stam. 6, rarius 3. Styli 2 term. (interdum basi connati?), stig. plumos., pilis simpl. longis. Squam. 2, membranac., 2-lobae, glabrae v. ciliatae. Caryops. *Leersiae.* (Culmi saepe ramosi; fol. plana; spic. racemoso-paniculatae. — *Afr. austr., ins. S. Helen. et Mascaren.*) . . . . Ehrharta. THUNB.

II. Stamina 4. Spiculae 3-florae, flor. 2 infer. neutris 1-paleaceis, terminali ☿ 2-paleaceo. Glumae 2 parvae, concavae. Fl. neutri inaequales, inferiore breviore. Squam. 2, laterales. Stig. plumosa. (*Nov. Holl.*)

1. *Paleae flor. neutr. ovato-ellipt., truncato-rotundatae, carinato-concavae, 7-nerv., rigidae.* ☿: Palea inferior ovato-oblonga emarginata, navicular., rigida, 7-nerv., superior parum brevior et angustior, 1-nervia. Ovar. glabr., laterib. compressum. Styli 2. Squam. late ovatae, membranac., glabrae. Caryops. . . . (Culmi simpl. v. ramosi; fol. plana; spica racemosa, aequal.). . . . . . . Tetrarrhena. R. BR.

2. — *flor. neutr. lanceolato-linear., aristatae, 5-sulcatae, subcoriaceae.* Glumae minutae, a florib. remotae, muticae, carinatae, subaequales. Fl. ☿ neutris brevior; palea infer. compresso-carinata, acuminata, membranacea; superior triplo brevior, linear., hyalina, canaliculato-subcarinata, 1-nerv. Stig. 2 sessilia, pilis longis simpl. Caryops. linear., compressa, glabra, libera, paleis tecta. (Culm. filiform.; fol. plana, laevia; ligula incisa, spiculae racemosae cum pedicello haud articulatae.) . . . . Microlaena. R. BR.

III. Stamina 2. . . . (Gramen indescriptum, *Microlaenae* affine. — *Nov. Zeeland.*) . . . . . . Diplax. SOLAND. †

B. Stigmata 3, pilosa.

Stylus term. Caryops. palea exteriore obtecta. Spiculae 1-florae, monoicae, paniculatae. Glumae 2 membranaceae, paleis minores. Paleae 2, in ♂ membranaceae. Stam. 6, in ♀ nulla. (Gram. elata, fol. petiolat. plan. latis nervoso-striat., panic. term., ramis spiciform.)

1. *Squamulae in ♂ 2 glabrae, integrae*, in ♀ nullae. Spiculae geminae, altera majore ♀ sessili, altera pedicellata parva. Glumae muticae, inaequales. ♂: Palea inferior 3-nerv., subcarinata, acuta, superior 2-nerv. Ovarii rudim. minutum. ♀: Glumae concavae, muticae. Paleae muticae, inferior indurato-coriacea, superiorem 2-nerviam angustam involvens. (Styl. longissimus; stig. papilloso-pilosa. Caryops. linear., cylindr., acutata, intus sulco profundo notata, palea exter. laxe inclusa. — *Amer. trop.*) . . . . Pharus. P. BR.

2. — *in ♂ et ♀ nullae.* ♂: Palea exterior ovata, concava, interior linear. plana. ♀: Palea exter. ventricoso-subglobosa, apice angustata, demum aucta chartacea inflata; interior linear. minuta. Stigm. villosa. — (*Nov. Holl., Moluc.*) . . . . Leptaspis. R. BR.

GRAMINEAE.

(Continuat.)

Tribus II. *PHALARIDEAE.*

A. Stamina 3 (rarissime 2, v. Crypsis).

I. **Stylus 1, longus, term., stig. indiviso glabro** plano-convexo basi hinc infundibuliformi. Caryops. substipitata, oblonga, plano-convexa v. subangulata, rostrata, in fundo coriaceo duro palearum locata. Spiculae 1-florae, 2-3 inferne in tubum carnosum 2-3-locularem extus sericeo-villosum connatae, pedunculo communi brevi suffultae, folio spathaeformi involutae, glumis et squam. nullis, genitalib. exsertis. Paleae 2 membranaceae; inferiores (exteriores) rigidae, acutae, inferne carnosae et inter se connatae; superiores longiores, hyalinae, 2-carinatae, inferne dorso inter se connatae et exteriorib. adnatae, marginib. liberis inflexis. (Culmi caespitosi, simpl., farcti, vaginis inferiorib. aphyllis; fol. tereti-subulata, ligula elongata, spatha term. solitar. — *Eur. austr., Afr. bor.*) . . . . Lygeum. L.

II. **Stigmata 2 plumosa v. pubescentia** (raro 3, v. Coix). **Spiculae discretae** (raro basi connatae, v. Hilaria, Hexarrhena).

A. Flores omnes unisexuales, monoici (interdum nonnulli neutri).

I. Spiculae ♂ 2-3-florae, ♀ 1-florae. Glumae et paleae 2. Squamulae nullae. Styli 2 term., basi connati, elongati. (Fol. plana, ligula laciniata, spica term., rhachi flexuosa haud articulata, spiculis scalaris ternatis, anteriorib. 2 ♂, postica ♀. — *Mexico.*)

1. *Glumae indurato-coriaceae, inaequilaterae;* in ♂ carinatae, inferior brevior, bifida, breviter aristata, superior mucronulata; in ♀ aequales, suboppositae, naviculari-carinatae, bifidae, inter lobos aristatae. Paleae rotundato-emarginatae; in ♂ membranaceae, inferior brevior carinata, superior 2-carinata; in ♀ chartaceae, compresso-carinatae, superne angustatae et membranaceae, inferior brevior latior 3-nervia, superior superne 2-carinata. Stam. 3 (in ♀ rudim. minuta). Stigm. elongata, exserta, pubesc. Caryops. sessilis, paleis inclusa, libera, glabra, compressa. (Gram. *repens*, ramosum; spiculae ternatim inferne connatae.) . . . . Hilaria. H. B. K.

2. — *inferne connatae* (in ♀ ventricosae) *3-fidae*, lacin. subulat. v. lanceolatis in ♂ valde inaequalib. Paleae membranaceae, diaphanae, subconformes, in ♂ nervosae muticae; inferior in ♀ navicularis, lenticularis, spathulato-acuminata 3-nerv., superiorem minorem 1-nerv. includens. Stig. penicilliform. Fr. . . . (Culmi caespitosi, basi ramosi, compressi, nodis pilosis; fol. scabra; spica cylindr., rhachi triquetra.) . . . . Hexarrhena. Presl.

II. *Spiculae 3-4-florae, flore infimo ♀ solitaria*, a superiorib. ♂ valde remoto, summo tabescente. Glumae 2 subaequilongae, membranac., clausae, muticae, 3-lobae, reticulatae, infer. 7-, super. 3-nervia. Paleae 2, herbaceae v. membranac.; infer. concava, in ♀ 4-loba 9-nerv., in ♀ emarginata 5-nerv.; superior 2-carinata, in ♀ paulo longior. ♂: Squam. 2 collaterales, subcuneatae, glabrae. ♀: Squam. et stam. 0. Styl. 1, stig. 2 elongat. plumos., pilis simpl. Caryops. sessil.; libera, oblonga, subcompressa, laevis, glabra. (Culmi caespit., basi repent. ramosi, geniculati; fol. petiol., ovata, plana, ∞-nerv., lig. subnulla; panic. patens, depauperata, spic. longe pedicellat. lanceolat. virid. — *Mexico.*) . . . . Despretzia. Kth.

III. Spiculae ♂ et ♀ biflorae.

a. — **involucro proprio destitutae.**

1. — *♂ racemosae in paniculam term. dispositae, ♀ in spicam ax. sessilem crassam cylindricam vaginis aphyllis involutam congestae.* ♂: Flos uterque perfectus, sessil., 2-paleaceus. Glumae subaequales, herbaceae, muticae, infer. 3-, super. 2-nervia. Squam. 2 collaterales, carnosae, cuneatae, oblique truncatae, glabrae. ♀: Flos inferior neuter, 2-paleac.; superior ♀, 2-3-paleac. Glumae 2 subcarnosae, latae, ciliatae, inferior subbiloba. Paleae subcarnosae, muticae, glabrae. Squam. et stam. 0. Styl. term. compressus, apice 2-fid. et pubesc., lobis subulat. exsertis. Caryops. subreniform., gluma et paleis cincta. (Pl. annua, culmo crasso, medulla farcto, fol. latis planis, lig. ciliata brevi, spiculis ♀ multiseriatis, seriebus per paria approximatis. — *Paraguay, Chile.*) . . . . Zea. L.

2. — *in spicas collectae; spicae term. ♂, axillares androgynae, inferne ♀*, rhachi articulata. ♂: Glumae et squam. 2. Paleae 0? ♀: Flos. inferior neuter, 1-paleaceus; superior ♀: Glumae 2, infer. cartilaginea, alata, nervosa, rhachin angustam amplectens, superior laevis acuminata. Paleae 2. Squam. 0. Stigm. longissima, colorata. (Fol. plana, margine scabra, lig. Zeae: articuli ♀ spicae androgynae spicula neutra 1-valvi herbacea articulum amplectente stipati. — *Java.*) . . . . Polytoca. R. Br.

b. — **singulae v. saltem inferiores involucro proprio inclusae,** in spicas term. 2-3 androgynas fasciculatas dispositae, superiores ♂, infer. 1-2 ♀. Paleae membranaceae. — (*Ind. or.*)

1. *Spicae singulae involucro 1-phyllo foliaceo inclusae*, constantes spiculis 1-2 inferiorib. ♀ sessilib., et superiore ♂ pedicellata. ♂: Glumae 2 herbaceae, subaequales, nervosae. Paleae 2. ♀: Flos infer. neuter, 1-paleac.; super. ♀, paleis 2 angustis acutis. Glumae 2, inferior pedicellum ♂ amplectens, inferne cartilaginea, margine altero equitans, superiore compressa, semiberbacea, nervosa; superior herbacea, acuminata. Styl. bifidus, stig. hispidula. (Culm. geniculat., ramos.; fol. plana, lig. brevi ciliata.) . . . . Sclerachne. R. Br.

2. — *polystachyae, rhachi haud articulata, spiculis 3 infimis solis involucro inclusis*, media sessili ♀, lateralib. neutris pedicellatis minutis v. ad pedicellum fistulosum redactis. Involucr. lapideum, nitidum, ovatum, clausum, apice perforatum, rhachi libera et stigmatib. exsertis. Spiculae ♂ plurimae, a ♀ distantes imbricato-spicatae v. subpaniculatae, sessiles, flore utroque sessili. Glumae muticae subaequales, infer. planiuscula, marginib. carinato-alatis, super. 3-gono-concava. Paleae 2 tenerae, muticae, super. 2-carinata. Squam. 2 carnosae, truncatae, glabrae. ♀: Flos infer. neuter, 1-paleac.; super. ♀, paleis 2 subcarnos., superiore 2-nerv. Glumae 2 concavae, carnosae, muticae; super. dorso carinata. Squam. 0. Stam. effoeta, minuta. Styl. term. brevis, stig. 2 longis, pilosis, pilis simpl. Caryops. sessil., subrotunda, rostrata, glabra, libera, intus sulco profundo exarata. (Culmi ramosi, medulla farcti; fol. plana.) . . . . Coix. Linn.

B. Flores omnes ☿ (rarius summi neutri, cfr. Phleum, Fingerhuthia).

I. Spiculae 1-florae (subinde cum rudim. floris alterius, cfr. Phleum).

a. Squamulae hypogynae nullae. Styli 2, term. (interdum in Alopecuro basi connati), stigm. longis. Glumae 2 muticae, carinatae, subaequales. Paleae membranaceae. Caryops. libera, laevis, glabra.

1. *Palea 1, inferne 5-nervia, apice biloba, dorso infra medium aristata,* marginib. a basi ultra medium connata, arista palea brevior. Spiculae complures, fasciculatae, involucro membranaceo subcampanulato cinctae. Glumae membranaceae, inferne connatae, flore breviores. Stam. 3. Styli breves, stig. linear. pubesc. Caryops. lenticularis, oblique obovata. (Culmi caespitosi; vaginae ventricosae; pedunc. 1-2 term. apice incrassati. — *Graecia, Asia minor.*) . . . . Cornucopiae. L.

2. *Paleae 2, subaequal.*, muticae, inferior compressa, carina ciliata, super. 2-4-nervia. Spiculae in paniculas spici- v. capituliformes folio fultas arcte congestae, flore sessili imberbi. Glumae compressae, paleae inferiori conformes, inferior minor. Stam. 3, raro 2. Styli longi; stig. plumosa, pilis denticulatis. Caryops. pericarp. laxo. (*Eur. austr., Afr. et Amer. bor., Asia occ. et bor.*) . . . . Crypsis. Ait.

3. *Palea* (*inferior*) *compressa*, marginib. *inferne connata, dorso infra medium aristata*, rarius mutica; superior nulla. Spiculae in spicas cylindricas arcte congestae. Glumae naviculares, inferne connatae, flore longiores aut breviores. Stam. 3. Stigm. pubescenti-plumosa. Caryops. lenticular., oblique ellipt., glumis induratis tecta. — *Totius fere orbis.*) . . . . Alopecurus. L.

b. Squamulae hypogynae 2 (cfr. Mibora).

1. *Squam. 2 minutissimae glabrae* (interdum nullae?). *Styli 2, term., stig. longis pubesc.* Caryops. obovato-ellipt., compressa, laevis, glabra, paleis tecta. Glumae 2 muticae, oblongae, rotundato-truncatae, 1-nerv., carinatae, flore sessili longiores; inferior brevior. Paleae 2 tenerae, villosae; infer. lata, 5-nerv., truncata, superiorem sub-2-nerviam involvens. (Culmi caespitosi, pusilli, simpl.; fol. complicata, obtusa; spica linearis subsecunda, rhachi continua. — *Eur.*) . . . . Mibora. Adans.

2. — 2, *ovario breviores. Styli 2, stig. plumosis.* Caryops. ellipt., a dorso et ventre compress., glabra, paleis tecta. Glumae 2 minutae, subaequal., truncatae, muticae. Pal. 2 subaequales, inferior 3-nerv. longe aristata superiorem breve aristatam amplectens. (Culmi ramosi; fol. plana, lata, vaginis tumidis; spicae linear. cylindr. — *Abyssin.*) . . . . Beckera. Fresen.

3. — 2 *collaterales, ovario longiores, lanceolatae, acuminatissimae. Styli 2 basi connati*, stig. plumosis. Fr. . . . Glumae 2 chartaceae, naviculares, submucronatae, angulato-3-costatae, carina hispidulae, florem aequantes, superior longior flori adnata. Pal. 2; inferior chartacea, compressa, acuta, infra medium aristata, superior minor et tenuior, arista subtortili supra geniculata et flexuosa. (Rad. repens; culmi caespit., filiform., simpl.; fol. radical. praelonga, involuto-setacea, scabriusc., superiora brevissima, lig. 2-loba; panic. subsimpl., erecta, subsecunda pauciflora. — *Camtschatka.*) . . . . Limnas. Trin.

4. — 2, *lobulo auctae, glabrae. Styli 2, term.; stig. plumosa, pilis simpl. v. dentat. v. ramosis.* Caryops. paleis tecta, libera, oblique ovata v. ellipt., subteres, glabra. Glumae 2 membranac., naviculari-carinatae, florem superantes, aristatae v. muticae. Pal. 2 tenerae, glumis breviores; infer. truncata, mutica, mucronata v. dorso aristata; super. 2-carinata, basi saepe rudimento floris alterius stipitiformi aucta. (Panic. spiciform., cylindr., oblongae v. ellipt. — *Eur., Asia, Afr., Amer. bor.*) . . . . Phleum. L.

II. Spiculae 2-3-florae (v. pag. sequ.).

GRAMINEAE.

Tribus II. *PHALARIDEAE.*

(Continuat.)

A. II. *b.*

II. Spiculae 2-florae (raro 3-florae) flore utroque ☿ perfecto v. summo interdum imperfecto.

1. *Squam. hypog. 2, acutatae, bifidae, glabrae.* Styli 2, term., breves; stig. plumosa, elongata pilis subdentatis. Caryops. libera, semiteres, oblonga, glabra. Spiculae in spicas 1-laterales dispositae, sessil., lenticulares; flor. sessil., conform., mutici, basi imberbes. (Glumae 2 aequales, obovatae, compresso-naviculares. Pal. 2, infer. ovata, acutata, in flore inf. mucronata, concava, 3-nerv., superiorem bifidam superne 2-nerviam amplectens. (Fol. plana, lig. elongata; spicae in apice culmi alternae, sessiles, interrupte spicatae. — *Eur. austr., Asia occ. et bor., Amer. bor.*) . . . Beckmannia. HOST.

2. — *breves, subquadratae, truncatae, repando-dentatae*, membranac., glabrae. Styli 2 breves, basi contigui; stig. brevi-plumosa, pilis dentatis. Ovar. lanceolat., glabr., apice papilliformi. Fr. . . . Spiculae in racemum term. dispositae. (Glumae 2 aequales, subcartilagineae, basi callosae, compressae, cultriform., nervis 5-7 immersis. Pal. 2, membranaceae, ciliatae; infer. oblonga, navicular., mutica v. submucronulata, sub-3-nerv., superior minor, linear., 2-dentata, 2-nerv. (Habitus *Ischaemi.* — *Afr. austr.*) . . . Chondrolaena. NEES.

3. — *2 obcordatae, membranaceae. Stam. 3 ovarii stipiti longo inserta*; anth. apice barbatae. Styli 2 longi, basi contigui; stig. brevi-villosula. Ovar. obconic., glabr. Fr. . . . Spiculae 1½-3-florae (flore summo sterili) in spicam term. oblongam (*Laguri* aemulam) dense congestae. (Glumae 2, aequal., setaceo-caudatae, carinatae, 1-nerv., membranac. Pal. 2, rigidulo-chartaceae; infer. longior, carinata, sursum 5-7-nerv., seta v. cauda terminata; superior naviculari-compressa, obtuse 2-dentata, 2-nerv., dorso canaliculata. — *Afr. austr.*) . . . Fingerhuthia. NEES.

C. *Flores polygamo-monoici, inferiores ☿ v. neutri, superior ♂ v. ☿.* Glumae 2 membranaceae, carinato-naviculares, florem superantes. Pal. 2 membranac., carinato-naviculares. Stam. 3. Squam. 2 glabrae. Styli 2 term.; stig. plumosa, pilis simpl. papillosis (rarius in *Holco* apice bifidis). Caryops. glabra, libera. (Gram. planifolia. — *Totus fere orbis.*)

1. *Spiculae 3-florae; flor. 2 infer. minuti, squamiform.; summus fertilis ☿.* Glumae muticae subaequal., carina saepius alata. Pal. conform., muticae; infer. major, superiorem involvens. Styli longi. Squam. minutae. Caryops. oblonga, compressa, paleis demum coriaceis tecta. (Panic. term. coarctata, spiciform., rarius diffusa.) . . . Phalaris. L.

2. — *2-florae; flor. inter se et a glumis remoti; infer. ☿, muticus; superior aristatus ♂, rarius ☿.* (Pal. subaequal., superior 2-carinata, inferior in flore superiore sub apice aristata. Ovar. pyriforme. Styli brevissimi. Squam. plerumque lobulo laterali auctae. (Paniculae laxe ramosae; spiculae nonnunquam 3-florae, flor. basi callosis.) . . . Holcus. L.

B. Stamina 2 (rarius in fl. ♂ 3, v. Hierochloa, Ataxia). Caryops. libera, glabra.

I. Spiculae 3-florae, flore summo ☿, 2-andro.

1. *Flor. 2 inferiores ♂ 3-andri, plerumque aristati, summus ☿ submuticus.* Glumae 2 subaequal., membranac., carinatae. Pal. 2, inferior carinata; superior 2-carinata, in ☿ 1-carinata. Styli 2; stig. plumosa, pilis fasciculato-ramosis. Squam. 2 elongatae, lobulo laterali auctae, glabrae. Caryops. paleis tecta, oblique oblonga, leviter compressa. (Panic. diffusa v. coarctata. — *Eur., Asia bor., Amer. bor. et austr. Nov. Holl., N. Zeeland.*) . . . Hierochloa. GMEL.

2. *Flos infer. ♂, bipaleaceus; intermedius neuter, 1-paleac., uterque dorso aristatus, summus ☿,* palea super. 1-nervia. Glumae 2 inaequales. (Habitus *Anthoxanthi.* — *Java.*) . . . Ataxia. R. BR.

3. *Flor. 2 infer. neutri, 1-paleac., dorso aristati; summus minor, ☿, 2-paleac., muticus.* Glumae 2, carinatae; inferior dimidio brevior, 1-nerv.; superior flores superans, 3-nerv. Fl. neutri: Paleae membranac., concav., in fl. neutr. emarginatae dorso sericeo-hirsuto aristatae, (arista torta), in ☿ muticae, glabrae, inferior subrotunda superiorem 1-nerviam involvens. Styli 2, term., parum distantes; stig. longa, dense disticha plumosa, pilis simpl. Squam. 0. Caryops. sessil., paleis arcte tecta, ovato-oblonga, vix compressa, laevis. (Gram. odorata; fol. plana, lig. elongata; panic. term. spiciformis. — *Eur., Asia, Amer. bor.*) . . . Anthoxanthum. L.

II. Spicul. 1-florae, in paniculam subspiciformem congestae. Flos sessil., imberbis. Glumae 2 (potius nullae?, flor. 2 infer. neutri 1-paleac.?) carinatae, apice bifido aristatae, infer. paulo brevior. Pal. 2 herbaceae, carinatae; infer. bifida, aristata, sub-5-nerv.; super. 1-nerv., acutato-mucronata. Stam. 2, alterum exterius, alt. interius. Styli 2 term.; stig. penicilliform., pilis simpl. elongat. Squam. 4, membranac., glabrae, 2 exter. in filam. breve productae. Ovar. compress. Fr. . . . (Gram. caespitosa, fol. setaceis. — *Tahiti.*) . . . Reynaudia. KTH.

Tribus III. *PANICEAE.*

A. Spiculae 2-florae (raro 1-fl.) involucro proprio multifido v. 00-seto praeditae, flore superiore ☿, infer. ♂ v. neutro (rarius etiam ☿).

I. Squamulae hypogynae nullae (rarius in Pennisteto 2 minutissimae).

a. Stigmata 2, plumosa, pilis simpl. plerumque denticulatis. Stam. 3.

1. *Involucr. multifidum, extus setosum, demum induratum et cum spiculis deciduum.* Glumae et paleae 2 membranac., inaequal. Pal. concavae, in ☿ subcoriac., inferior superiorem amplectens, in fl. ♂ v. neutro saepe unica. Styli 2 term., elongati, basi connati. Caryops. paleis inclusa, libera, subcompressa, glabra. (Spiculae 2-fl., in spicam term. congestae, sessil., rhachi haud articulata. — *Amer., Asia, Afr., Austral. trop. et temp.*) . . . Cenchrus. (L.) KTH.

2. — *pectinato-setosum, basi floriferum.* Glumae hyalinae, subaequal., aristato-setosae. Pal. coriaceae; infer. longissime aristata, super. acuta. (Spiculae 1-florae in capitulum subunilaterale involucratum congestae, barbatae, violaceae. — *Orient.*) . . . Pterium. DESV. †

3. — *dimidiatum, multisetum, persist. (setis inaequalib. scabris)*, spiculas 1-2 bifloras fovens; flor. inaequales, super. ☿, infer. ♂ v. ☿. Glumae subhyalinae, brevissimae, inaequal. Pal. 2, infer. concava herbacea, super. tenuior 4-nervia. Anth. apice barbulatae. Ovar. glabr., ad styli basin intus cuspidatum. Styl. term., elongat., stig. bifido. (Spiculae in spicam term. oblong. cylindr. congestae. — *Ind. or., Afr. austr.*) . . . Penicillaria. SW.

4. — *setosum, cum spiculis deciduum* (setis interiorib. inferne plumosis) spiculas 1-plures bifloras fovens; fl. super. ☿; infer. ♂ v. neuter, rarius ☿, 2-1-paleac., membranac. Glumae 2 (v. inferioris abortu interdum 1) membranac., concavae, inaequal. ☿: Paleae plus minus coriaceae, concavae, infer. superiorem amplectens. Styli 2 term., elongati, saepe inferne connati. Squam. exiguae, saepius nullae. Caryops. subcompressa, glabra, paleis coriaceis inclusa, libera. (Spicae term. cylindr., rhachi haud articulata. — *Amer., Asia, Afr. trop. et temp.*) . . . Pennisetum. (Rich.) PAL. B.

b. Stigmata 3, simplicia; styl. 1. Ovar. . . . Stam. (ex Nees) 6-5, monadelpha, apice libera, anth. linear. Spiculae 1-florae, solitar., lineari-lanceolatae, subteretes, spicatae, axi communi caduceiformi adpressae. Involucr. coriac., duplex, exterioris squamae 4-6 abbreviatae apice inaequaliter dentatae, interioris 2-3 elongatae forma spiculae, extima in caudam longam capillarem attenuata. Glumae 2 lanceolatae, subcoriac. Pal. 2 angustiores, infer. subcoriac., super. hyalina. (*Brasil.*) . . . Lepideilema. TRIN.

II. Squam. hypog. 2, collaterales, plus minus carnosae, truncato-obtusatae, glabrae. Styli 2, term., elongati (raro in *Gymnothr.* basi connati); stig. plumosa, pilis simpl. Ovar. glabr. Spiculae 2-fl., flore super. ☿, infer. ♂ v. neutro 2-1-paleaceo. Glumae 2 membranac., inaequal., concavae, muticae. Paleae floris ☿ coriaceae, concavae, sterilis membranaceae. Stam. 3.

1. *Involucr. unilaterale, persistens, setosum.* Paleae muticae, inferior superiorem parinerviam amplectens. Caryops. compressa, paleis inclusa, libera, glabra. (Paniculae diffusae v. saepe confertae spiciformes, rhachi haud articulata. — *Totus fere orbis.*) . . . Setaria. PAL. B.

2. — *multisetum, cum spicula (solitaria) deciduum.* Paleae plerumque muticae. Squam. integrae v. irregulariter bilobae. Caryops. . . . (Spicae term., 1-3 cylindricae, rhachi continua. — *Afr., Asia et Amer. tropic. et temp.*) . . . Gymnothrix. PAL. B.

B. Spiculae involucro proprio destitutae (v. pag. sequ.).

GRAMINEAE.

Trib. III. *PANICEAE.*

(Continuat.)

B. Spiculae involucro proprio destitutae (cfr. Chamaerhaphis).

I. Flores polygamo-dioici. Spiculae 2-florae, ♂ et androgynae in distinctis plantis, hae ad basin rhacheos longae subulato-aristaeformis solitariae, illae spicatae. ♂: Flor. subaequales. Glumae 2 membranaceae, canaliculatae, superior paulo longior. Paleae 2 membranac., inferior oblonga, canaliculata; super. 2-carinata, carinis ciliatis. Stam. 3. Squam. 2 carnosae, integrae, glabrae. Androgynae flos infer. ♂ v. neuter, 1-2-paleac., membranac.; superior ☿, 2-paleac. Glumae ovatae, concavae, subaequales. ☿: Paleae coriac., oblongae, concavae, infer. superiorem 2-nerv. amplectens. Stam. 3, filam. longiss. Styli 2 term., basi connati?, longissimi; stig. plumosa, elongata, pilis simpl. Squam. 2 carnosae. Caryops. paleis inclusa, libera, oblonga, compressa, glabra. (Gram. litoral., repent., suffrutesc., ramosa; spicae ♂ pedunculatae, umbellato-congestae, rhachi apice nuda pungente haud articulata, spiculis sessil. basi articulatis; ♀ fasciculato-capitatae. — *Nov. Holl., Ind. or.*) . . . . Spinifex. L.

II. — omnes unisexuales monoici (interdum neutris mixti), ♂ et ♀ in eadem, rarius in diversa inflorescentia, ☿ nulli. Caryops. glabra, paleis inclusa, libera (cfr. Strephium).

1. *Styli 2 (3 ex Br.); stig. plumosa, pilis simpl. Squam. in ♂ et ♀ 2 collaterales, membranac.,* obtusatae, glabrae. Spic. 2-florae, ad basin arista longa persist. (involucro 1-seto?) praeditae, spicatae v. racemosae. Flor. 2-paleac., mutici, infer. ♂, super. minor ♀. Glumae 2, infer. minuta, super. florem ♂ aequans membranacea. Pal. in ♂ membranaceae, in ♀ chartaceae concavae, demum cartilagineae, infer. superiorem 2-nerv. amplectens. Stam. 3; in ♀ 2 anth. effoetis difform. (Fol. plana. — *Nov. Holl.*) . . . . Chamaerhaphis. R. Br.

2. *Stigm. 2, term., subsessilia, plumosa, pilis simpl. v. bifidis denticulatis. Squam. 2 carnosae,* glabrae, in ♂ truncato-sub-3-lobae, in ♀ truncato-2-lobae. Caryops. oblonga, subteres. Spic. 2-florae (fl. super. ♂ v. ♀, infer. neutro 1-paleaceo, glumae simillimo). ♀ radicales, pedunc. longis fasciculat., fructiferis subterraneis; ♂ term., racemoso-paniculatae, cum pedicello continuae. Gluma 1 (inferior nulla) membranac., concava, mutica, in ♀ multinervia, paleis vix brevior. Paleae 2 subaequales, coriac. v. chartaceae, glumae conformes (in ♀ acutatae) infer. superiorem 2-nerv. amplectens. Stam. 3 (in ♀ effoeta). Pistill. in ♂ effoetum. (Culmi caespit., fol. et vagin. pilosis. — *Amer. bor.*) . . . . Amphicarpum. Raf.

3. *Stylus 1; stig. 2 pilosa, pilis ramosis pubescentib. Squam. in ♂ et ♀ 3, subcarnosae,* glabrae. Spiculae ♂ et ♀ in eadem panicula, cum pedicello articulatae; ♂ 1-florae; ♀ terminales, 2-fl., flore infer. neutro 1-paleaceo glumae simili. Glumae membranac., concavae, acuminato-aristatae; inferior in ♀ deficiens, superior in ♀ 2-nervia. Paleae in ♂ nullae, in ♀ 2 coriaceae, gluma breviores, infer. concava superiorem parinerviam arcte involvens. Stam. 3, in ♀ nulla. (Fol. lata, plana, nervosa; panic. term., rarius ax. et depauperatae. — *Amer. trop., Cochinch.*) . . . . Olyra. L.

4. — *1, longissimus, capillaris, planus, apice exsertus. . . .* Caryops. glumis induratis arcte inclusa. Squam. . . . ? Spiculae 1-florae, ♂ in panicula term. subgeminae, ♀ in spicis lateralib. simpl. cylindr. articulatis dense involutis. Glumae 2; in ♀ coriaceae: exter. oblique obovata, truncata, clausa, marginib. antice apertis interiorem minorem amplectens. Pal. 2 tenuiores, gluma minore inclusae. Stam. 3. (*Mexico.*) . . . . Euchlaena. Schrad.

5. — *1; Stigm. 2. . . . Squam. nullae?* Caryops. oval., paleis persist. corticata. Spic. 1-florae, muticae, racemosae, racemis axillarib., inferiorib. ♀, super. ♂. Glumae 2, acuminatae, in ♂ angustae, in ♀ latiores. Paleae in ♂ nullae, in ♀ 2 cartilagineae. (Culmi caespitosi; fol. disticha; racemi pauciflori. — *Brasil.*) . . . . Strephium. Schrad.

III. Flores aut omnes ☿, aut polygamo-monoici.

A. *Spiculae 2-florae* (cfr. Lappago), flore superiore plerumque ☿, inferiore ♂ v. neutro.

† Squamulae hypogynae 2, (cfr. Berchtoldia), rarius unica (cfr. Melinis).

I. Glumae nullae. Flos inferior neuter, 1-paleaceus; superior ☿, paleis 2 nitidis, membranac., lanceolat., infer. 3-nerv. acutato-subulata superiorem (in fl. neutro deficientem) obsolete 2-nerv. involvente. Stam. 2. Styli 2 term., stig. aspergilliform., pilis simpl. Squam. 2 bilobae, glabrae. Caryops. paleis inclusa, oblonga, subcompressa, libera, glabra. (Gram. ramos., repens; spicae quaternae v. quinae, spiculis unilateral. rhachi haud articulata. — *Brasil.*) . . . . Reimaria. Flüggé.

II. Gluma unica, superior: inferior obsoleta v. plerumque nulla. Caryops. paleis plerumque induratis inclusa, libera, glabra.

1. *Gluma membranac., florib. brevior, ovato-oblonga, concava, inferior nulla.* Spiculae 2-florae; spicularum 1-2 inferiorum cujusque spicae flos superior (exterior) ☿, inferior ♂, in spic. superiorib. uterque ♂. Paleae 2 subaequales, in ☿ chartaceae, muticae, infer. concava superiorem 2-nerv. amplectens; in ♂ membranaceae, infer. ovata acuta, superiorem 2-carinatam amplectens. Stam. 3. Squam. 2 carnosae, truncato-submarginatae, glabrae. Ovar. inter stylos 2 term. in acumen productum; stig. dense plumosa, pilis longis simpl. Caryops. ellipt., compressa, laevis. (Culmi repent., ramosi; spiculae paucae in spicam term. brevem secundam vagina aphylla diu velatam congestae, rhachi haud articulata basi geniculata fruct. involvente. — *Australia, Madagasc.*) . . . . Thuarea. Pers.

2. — *membranac., villosa, mucronata v. infra apicem bifidum setigera; inferior minima v. in annulum villosum hinc lobulatum deliquescens.* Spiculae laxe paniculatae, 2-florae, fl. infer. ♂ v. subneutro, super. minore ☿. Paleae in ♂ glumae similes, superiore minore 2-dentata; in ☿ chartaceae, inferiore emarginulata. Stam. 3. Squam. exiguae, anguste obconicae. Styl. . . . (Pedicelli apice articulati. — *Afr. austr., Abyssin.*) . . . . Tricholaena. Schrad.

3. — *flori inferiori similis, inferior exigua v. plerumque abortiens.* Spic. 2-fl., basi articulatae, in spicas paniculatas dispositae, rhachi haud articulata; fl. super. ☿ 2-paleac., infer. neutro 1-paleac. v. rarius ♂ 2-pal. Pal. coriaceae, inferior mucronata v. mutica. Stam. et squam. fere *Thuareae.* Styli 2 distincti: stig. penicilliform., pilis denticulat. interdum bifidis. Caryops. cum paleis decidua, ellipt., compressa, laevis. — (*Amer., Afr., Asia et Austral. trop. et temp.*) . . . . Eriochloa. H. B. K.

4. — *mutica, membranac., concava (inferior abortiens).* Spic. 2-fl., cum pedicello haud articulatae, diffuse paniculatae; fl. infer. neutro 1-paleac. glumae simili, super. ☿ 2-paleaceo. Pal. subcoriac., muticae; infer. concava, superiorem 2-nerv. amplectens. Stam. 3. Squam. 2 ovarium superantes, carnosae, subintegrae, glabrae. Styli 2 term. brevissimi; stig. plumosa, pilis distichis denticulat. bifidis. Caryops. oblonga, subcompressa, laevis. — (*Eur., Amer., Asia, ins. Mascaren.*) . . . . Milium. L.

5. — *florem neutrum aequans (inferior exigua v. plerumque nulla).* Spic. 2-fl., cum pedicello articulatae, in spicam secundam haud articulatam dispositae, tardius deciduae; fl. infer. neutro 1-paleac. membranac. mutico, super. ☿ bipaleac. Pal. stam. et caryops. *Milii.* Styli 2 term., liberi; stig. aspergilliform., pilis subsimpl. denticulat. Squam. 2 carnosae, integrae, truncatae v. dolabriform., glabrae, ovario breviores. — (*Reg. trop. et subtrop. totius orbis.*) . . . . Paspalum. L.

III. Glumae 2 perfectae, inaequales, raro subaequales (cfr. Isachne) v. inferior minima (cfr. Stenotaphrum, Melinis, Rhynchelytrum, Thrasya).

A. Stamina 3 (rarissime 2, cfr. Thrasya).

a. Flos inferior cujusque spiculae neuter (raro ♂, cfr. Panicum, Oplismenus, Isachne.)

‡ Glumae aristatae, v. setaceo-acuminatae (raro in Oplismeno muticae).

1. *Styli 2, term., basi connati, longi; stig. plumosa, pilis simpl. Squam. 2 hyalinae, minutae,* truncatae, glabrae. Caryops. *Milii.* Spiculae in spicas term. dispositae, 6-8 fasciculatae, 2-florae, 3-5 minores steriles. Glumae lanceolato-subulatae, subplanae, rigidae, exterior brevior coriaceo-indurata. Pal. 2 rigidae, acutatae, concavae, in ☿ subaequales; exterior in fl. neutro maxima ovata, pungens, multinervia, margine undulata, inferne florem ☿ dimidio breviorem amplectens, interior mutata membranacea; inferior in ☿ superiorem 2-nerv. amplectens. Filam. longissima. (Culmi ramosi; spicae term., conjugatae, rhachi dilatata membranacea articulata, articulis basi intus dente lacero auctis. — *Ind. or.*) . . . . Trachys. Pers.

2. — *2, term., elongati; stig. aspergilliform. . . . Squam. . . .* Caryops. oblonga, cylindr., apice 2-cornuta, scutello magno instructa. Spic. in panic. contractam subsecundam dispositae, subsolitar., 2-fl., flore inf. neutro 1-paleac., super. ☿. Glumae lanceolatae, arista longa recta term., inferior paulo major basi convoluta stipitiform. barbata. Pal. aristato-mucronatae, in fl. neutro glumis conform.; inferior in ☿ ovalis, cartilaginea, superiorem minorem obtusam superne denticulatam involvens. (Culm. simpl.; vaginae compressae; rhachis haud articulata. — *Mexico.*) . . . . Berchtoldia. Presl.

3. — *2 term., elongati, stig. plumosa, pilis simpl. Squam. 2 carnosae,* collateral., truncatae, glabrae. Caryops. *Eriochloae.* Spic. in spicas racemosas v. paniculatas dispositae, 2-fl., flore infer. ♂ v. neutro 1-2-paleac., super. ☿. Glumae 2 membranac. inaequal., concavae v. carinatae, plerumque aristatae. Pal. in fl. ♂ v. neutro membranac., infer. aristata; in ☿ coriaceae, infer. concava, mucronato-acuminata, superiorem parinerviam amplectens. (Rhachis haud articulata. — *Totus fere orbis.*) . . . . Oplismenus. Pal. B.

‡‡ Glumae muticae (v. pag. sequ.).

GRAMINEAE.

Tribus III. *PANICEAE.*

(Continuat.)

B.III.*A.*†III.a.*a.*

‡‡ **Glumae muticae.** Stam. 3.

1. *Squam.* 1 (an 2 connatae?), *carnosa*, *flabellato-truncata*, *minuta*, *glabra*. Styli 2 term., stig. penicilliform., pilis simpl. denticulat. Caryops. . . . Panicula contracta, spiculis cum pedicello articulatis, 2-fl., flore inf. neutro 1-paleac., super. ☿. Glumae membranac., muticae, infer. minuta. Pal. membranac., in ☿ subaequal., concavae, muticae, nitidae, infer. biloba; in fl. neutro apice bifida aristata. — (Gram. repens, ramos. — *Brasil.*) . . . . Melinis. Pal. B.

2. — 2 *subtrilobae*, *glabrae*, *lobo medio longiore acuto*. Styli 2 liberi, stig. Melinis. Caryops. *Panici*. Spiculae in spicas geminatas v. racemosas (rhachi saepe setuligera) dispositae, 2-fl., fl. infer. neutro 1-paleac. membranac. mutico, super. ☿. Glumae 2 membranac., inaequal., concav., muticae. Pal. 2 subcoriac., concavae, infer. mucronato-aristata — (*Asia et Amer. trop., N. Holl., ins. Mascaren.*) . . . . Urochloa. P. B.

3. — 2 *truncatae*, *subdenticulatae*. Styli 2, stig. plumos. Fr. . . . Spiculae racemoso-paniculatae, 2-fl., fl. infer. ♂ v. neutro, super. ☿ basi piloso, pilis 2-fasciculatis. Glumae 2, carinatae; exterior acuta, 3-nerv., scabriusc., flore sterili brevior; interior lanceolata, subacuta, laevis, flore fertili longior. Pal. 2 puberulae (in ♂ laeves), exterior lanceolata, obtusiuscula, in fl. neutro subtrinervia, in ☿ aristata, arista fusca geniculata torta glumam longe superante; interior minor, in fl. neutro intra exteriorem recondita acuta, in ☿ obtusa subbifida implexa. (Culmi geniculis, folior. basi et vaginarum ore pilosis. — *Nepal.*) . . . . Acratherum. Link. †

4. — 2 *carnosae*, *glabrae*, *exteriores*, *truncatae* (connatae?). Styli 2, term., liberi; stig. aspergilliform., pilis simpl. Fr. . . . Spic. paniculatae, 2-fl., fl. infer. ♂ v. neutro, super. ☿, utroque herbaceo 2-paleac. mutico. Glumae 2 ovatae, acutatae, concavae. Pal. superior in fl. neutro 2-carinata, infer. dimidio longior, glumae superiori similis; in ☿ coriaceae, ovato-oblongae, acutatae, involuto-concavae, super. 2-nervia, infer. major, basi utrinque squamula magna subcarnosa oblique oblonga obtusa glabra in pedicellum decurrente aucta. (Fol. lata, plana, multinervia. — *Amer. austr.*) . . . . Ichnanthus. P. B.

5. — 2 *carnosae*, *dolabriform. v. truncato-2-3-lobae*, *collateral.*, *glabrae*. Styli 2 term. elongati; stig. *Melinis*. Caryops. paleis arcte inclusa, libera, subcompressa, glabra. Spic. paniculatae v. spicatae (rhachi haud articulata), 2-fl., fl. infer. ♂ v. neutro 1-2-paleac., membranac., mutico, super. ☿. Glumae 2 *Urochloae*. Pal. coriac., subaequal., concavae, muticae, infer. superiorem patinerviam amplectens. — (*Totus orbis.*) . . . . Panicum. (L.) Kth.

6. — 2 *carnosae*, *externae*, *collateral.*, *truncatae*, *glabrae*. Ovar. inter stylos acutatum. Spic. 2-fl., in spicam compressam dispositae, nunc geminae (altera pedicellata tabescente), nunc 4-6 fertiles biseriatim spicatae; fl. sessil., 2-paleacei, infer. ♂, sup. ☿. Glumae 2 membranac., infer. minuta. Pal. coriac., infer. concava superiorem 2-carinatam amplectens. (Caet. *Panici*. — *Asia, Amer. et Afr. trop. et temp.*) . . . . Stenotaphrum. Trin.

b. Flos inferior cujusque spiculae ♂, superior ☿.

1. *Glumae* 2, *superior ventricosa*, *bidentata*, *inter dentes aristata*; *inferior minima*. Pal. 2, superior in ♂ binervis, canaliculata, inferior glumae super. conformis. Stam. 3. Squam. 2 acute bifidae. Ovar. sessile, in styl. rostriformem attenuatum, stig. elongat. plumos. Caryops. paleis induratis inclusa, compressa. (Spiculae paniculatae — *Afr. austr.*) . . . . Rhynchelytrum. Nees.

2. — 2 *inaequales*, *membranac.*, *muticae*, *inferior minor v. interdum abortiens*. Pal. 2 subchartaceae, in ☿ oblongae concavae, muticae; infer. in ♂ bipartita, lobis concav. carinatis, carinis setoso-ciliatis interdum sub apice setoso-aristatis; in ☿ superiorem amplectens; superior in ♂ integra, oblonga. Squam. 2 carnosae, glabrae, in ♂ lobato-truncatae, in ☿ integrae, collaterales. Stam. 3, in ☿ rarius 2. Styli et stig. *Ichnanthi*. Caryops. oblonga, plano-convexa, paleis inclusa, libera. (Spiculae in spicam solitar. collectae, 1-lateral., rhachi membranac. complicata ciliata; flor. ♂ sursum spectantes, majores. — *Amer. austr.*) . . . . Thrasya. H. B. K.

3. — 2 *inaequal.*, *subulato-acuminatae*. Pal. 2, in ☿ coriaceae subaequales, infer. convexa acuminato-aristata (in ♂ subulata), superior mucronata, basi utrinque auriculata (in ♂ tenuior, bifida, lobis acuminatis antrorsum auriculatis) genitalia amplectens. Squam. 2 membranaceae, breves, antice contiguae, rotundatae, repandae. Stam. 3. Styli 2; stig. plumosa. Fr. . . . (*Racemi digitati, spiculis geminis cum rudim. tertiae abortientis. — Afr. austr.*) . . . . Blasia. Nees.

4. — 2 *coriaceo-induratae*, *naviculares*, *inaequales*, *extus papilloso-piliferae*, in plerisque superior echinato-glochidata. Pal. in ☿ coriaceae, concavae, muticae, infer. superiorem 2-nerv. amplectens. Squam. 2 plus minus carnosae, truncato-2-3-lobae v. rotundatae, collateral., externae, glabrae. Styl. et stig. *Blasiae*. Caryops. *Thrasyae*. (Spic. racemosae aut in spicam term. solitar. unilateralem basi geniculato-inflexam dispositae, 2-fl., fl. super. ☿ demum basi articulato. — *Brasil.*) Echinolaena. Desv.

c. Flos inferior cujusque spiculae ♂ v. ☿, superior ♀ v. rarius ☿, uterque coriaceus. Glumae 2 subaequales, concavae, rotundato-muticae. Pal. 2, concavae, muticae, infer. superiorem 2-nerv. amplectens. Squam. *Stenotaphri*. Stam. 3 (in ♀ rudim. minuta v. nulla). Styli 2 term.; stig. plumosa. Caryops. paleis induratis inclusa, glabra. (Spiculae paniculatae, cum pedicello haud articulatae. — *Nov. Holl., Ind. or., ins. Mascaren. et Mariam., Amer. trop.*) . . . . Isachne. R. Br.

B. Stamina 2. Squam. 2 exiguae, rotundatae, integerr. Styli 2, basi coaliti; stig. ciliata. Fr. . . . Spic. racemoso-paniculatae (ramis filiform.) minutae, 2-fl., fl. inf. neutro 1-paleac., glabro, sup. ☿ 2-paleac. Glumae 2, florib. breviores, muticae, infer. minor. Pal. membranac., muticae, infer. in ☿ 3-nerv., longe ciliata; super. minor, angusta. (Culmi elati, fol. latis rigidis. — *Ind. or.*) . . . . . Thysanolaena. Nees.

IV. Glumae 2 subaequales (exter. vix minor), coriaceae, acutae, nervosae, hispidae, demum induratae. Spic. in spicam ovatam solitar. congestae, 2-fl., fl. 2-paleac., exter. neutro, inter. ☿. Pal. in ☿ subhyalinae, exterior glumae floris neutr. subsimilis. Squam. 2. . . Stam. 3. Styli 2; stig. plumosa. Caryops. libera, e paleis membranac. decidua. (Culmi ad genicul. sericeo-barbati; fol. brevia. — *Nov. Holl.*) . . . . Neurachne. R. Br.

‡‡ **Squamulae hypogynae nullae.** Spiculae 2-florae, quaternae basi connatae (2 plerumque steril., ad glumas redactae), in spicam term. solitar. congestae, rhachi communi haud articulata, fasciculorum pedicellis brevib. basi articulatis. Flos inferior sterilis, 1-paleac., membranac., superiorem ☿ 2-paleac. amplectens. Glumae 2 valde inaequales, inferior coriacea, flores superans, oblonga, acutata, planiusc., multinerv.; superior brevior, membranac., lanceolato-subulata, carinata. Pal. chartaceae, concavae, subaequales. Stam. 3. Styli 2 term., elongati, basi connati; stig. plumosa, pilis simpl. Caryops. *Panici*. (Gram. ramosum. — *Amer. trop.*) . Anthephora. Schreb.

B. Spiculae 1-florae.

Stam. 3 (cfr. Holboellia). Styli 2 term., liberi, stig. plumos. v. pilos., pilis simpl.

1. *Glumae nullae*. Spiculae monoicae v. polygamae, in racemum term. lineari-cylindr. erectum multiflorum congestae, rhachi stricta, pedicell. sursum incrassatis utrinque ciliatis basi geniculata articulatis. Pal. 2 lateraliter compressae, minute elevato-punctatae, acute carinatae, cristis cartilagineo-membranaceis diaphanis pectinato-ciliatis auctae (ciliis apice uncinatis); exterior basi globosa, galeaeform., 2-cristata; interior multo minor, sub apice dente valido instructa, subtus 1-cristata. Squam. . . . Stam. . . . Fr. paleis induratis nigrescentibus tectus, oblong., subacuminat., basi superne gibbus, inferne depressus. (Gram. annuum, subcaespitos., fol. angustis flexuos. undulat. scabris margine subcartilagineis. — *Ind. or.*) . . . . Holboellia. Wall.

2. — 2, *superior (exterior) subcartilaginea*, *concava*, *extus echinata*; infer. tenera, minuta, plana. Spic. in racemum term. haud articulatum dispositae, 2-5 pedicello communi brevi suffultae, superiores minores plerumque steriles. Pal. 2 subchartaceae, oblongae, acutae, concavae, infer. superiorem breviorem 2-nerv. amplectens. Squam. 2 hyalinae, subsecuriformes, glabrae. Caryops. *Panici*. — (*Eur., Asia, Afr. et Amer. temp. et trop.*) . . . . Lappago. Schreb.

3. — 1, *superior* (exterior in una, interior in altera spicula fertili cujusque rami) *coriacea*, *canaliculata*, *acuminata*, *extus tuberculato-echinata*; *inferior nulla*. Spic. 4 per paria pedicello communi brevi complanato insidentes; altera cujusque paris tabescens ad glumam redacta, glumam inferiorem deficientem alterius spiculae supplens. Pal. 2, gluma breviores, infer. ovata, naviculari-carinata, membranac., ciliata, nitida, interdum sub apice mucronata; superior dimidio brevior, lanceolata, hyalina. Squam. 2 subhyalinae, truncato-bilobae, glabrae. Caryops. *Panici*. (Racemi term., solitar., haud articulati, ramis demum deflexis. — *Senegal.*) . . . . Latipes. Kth.

GRAMINEAE.

(Continuat.)

Tribus IV. *STIPACEAE.*

Spiculae omnium 1-florae, ☿. Glumae 2 membranaceae, muticae (cfr. Eriocoma, Aristida, Dichelachne). Paleae 2 membranaceae v. coriaceae (cfr. Oryzopsis, Piptatherum, Eriocoma), inferior apice aristata.

A. Paleae inferioris arista simplex, indivisa.

I. *Arista basi articulata* (cfr. Greenia).

A. Squamulae hypogynae 2 (cfr. Greenia). Glumae subaequales. (*Amer. bor.*)

1. *Glumae coriaceae, flore paulo longiores.* Palea infer. sub apice aristata, arista demum spiraliter torta. Squam. . . . (Panicula multiflora.) . . . . Greenia. Nutt.

2. — *flore breviter stipitato paulo breviores.* Pal. coriaceae, subaequilongae, infer. convexa, marginib. involuta, arista term. decidua; superior 2-nervia. Squam. lanceolato-cultriformes, apice ciliatae. Anth. apice integro pilosae. Ovar. brevistipitatum, apice puberulum. Fr. . . . (Panic. depauperata, spiculis haud articulatis.) . . . . Oryzopsis. Mich.

B. Squamulae hypogynae 3 (cfr. Streptachne, Eriocoma).

1. *Arista decidua, haud torta. Paleae subcoriaceae, inferior convexa*, superiorem involvens, apice aristata; super. 2-nervia. Glumae subaequales, persist. Squam. membranac., glabrae, interior minor forma diversa. Anth. apice bilobo saepe barbulatae. Ovar. stipitat., glabr. Styli term., breves; stig. intus plumosa. Caryops. paleis inclusa (libera) cum iis decid., ellipt., glabra, interdum intus sulco notata. (Panic. diffusae, spiculis cum pedicello haud articulatis. — *Eur. austr., Afr. bor., Asia occ. et bor.*) . . . . Piptatherum. Pal. B.

2. — *brevis, haud torta. Pal. coriaceae, villosae*, infer. apice aristata, super. brevior 2-nerv. Glumae subaequal., inflato-gibbae, apice coarctato cuspidatae, florem superantes. Squam. . . . Anth. apice bilobo barbulatae. Styli 2 basi connati. Caryops. subglobosa. (Fol. involuta; spic. paniculatae, fl. sessili. — *Amer. bor.*) . . . . Eriocoma. Nutt.

3. — *torta. Pal coriaceae, cylindraceo-involutae;* superior plerumque multo brevior, 2-nerv. Glumae subaequal., florem superantes, canaliculatae. Squam. carnosae v. membranac., integrae, ovarii stipiti inferne adnatae, glabrae, interior saepe dissimilis. Stam. 3, rarius pauciora. Anth. et styli *Piptatheri.* Caryops. paleis involuta, libera, subteres, glabra. (Fol. saepe involuta; spic. paniculatae, flore stipitato. — *Totus fere orbis.*) . . . . Stipa. L.

4. — *torta, longissima. Pal. extus sericeo-hirsutae;* infer. 5-nerv., involuta, bifida, inter lobos aristata; super. 2-nerv., 2-cuspidata. Glumae aequal., florem superantes, lanceolatae, acutato-subulatae, 3-nerv., concavae. Squam. integrae, glabrae, cum filamentis inferne ovarii stipiti adnatae, exteriores subcarnosae, inter. membranacea. Anth. *Eriocomae.* Ovar. glabr., apice bifidum. Styli brevissimi, stig. intus plumosa. Fr. . . . (Fol. convoluta; panic. conferta v. divaricata, fl. stipitatis. — *Eur. austr., Afr. bor.*) . . . . Macrochloa. Kth.

II. *Arista basi haud articulata.*

1. — *terminalis, inferne tortilis.* Pal. inferior cylindraceo-involuta, superiorem muticam includens. Glumae laxae. Squam. . . . Fr. . . . (Facies *Aristidae.* — *Nov. Holl.*) . . . . Streptachne. R. Br.

2. — *vix torta, medio subgeniculata.* Pal. sericeo-pilosae; infer. subcarinata, extus hirsuta, superiorem breviorem 3-nerv. involvens, apice bifido inter lobos aristata. Glumae florem superantes, inferior paulo major. Squam. 3, membranac., subcultriform., glabrae, inferne cum filamentis ovarii stipiti adnatae, interior dissimilis lanceolata. Anth. lobis terminalib. barbulatae, basilarib. submucronatae. Ovar., styli et stig. *Macrochloae.* Caryops. paleis inclusa, fusiform., subteres, laevis, glabra, intus sulco obsoleto notata. (Fol. plana; panic. diffusa, fl. brevistipitatis. — *Eur., Afr., Sibir.*) . . . . Lasiagrostis. Link.

3. — *subtorta, medio curva.* Pal. infer. scabra, apice bifido inter lobos aristata; superior brevior, tenerrima, linear., apice 2-dentata, dent. inciso-denticulatis. Glumae florem aequantes, acuminatae, infer. paulo minor. Squam. 3 subfalcatae, interior conformis tenerior. Anth. loc. utrinque distincti, obtusi imberbes. Ovar. sessile. Styli distincti. Caryops. fusiform., inter paleas libera. (Fol. convoluta; panic. coarctata; flor. stipitulo brevi barbato suffulti. — *Ins. Norfolk.*) . . . . Dichelachne. Endl.

B. Arista 3-partita v. 3-fida.

Palea inferior firmior, convoluta, superior brevior mutica. Caryops. paleis involuta, libera, subteres, glabra. (Spic. racemosae v. paniculatae, flor. stipite plerumque calloso suffultis; fol. plerumque involuta, saepe filiform.)

1. *Glumae inaequales*, plerumque muticae, inferior saepissime brevior. Palea infer. coriacea, arista 3-part. v. 3-fida, basi interdum articulata; superior squamulas vix superans. Squam. 2, raro 3 (interiore obsoleta v. nulla), integrae, glabrae, cum filamentis ovarii stipiti adnatae. Stam. 3, rarius 1. Styli breves. — (*Reg. trop. et temp. totius orbis, excl. Europa.*) . . . . Aristida. L.

2. — *aequales*, flore longiores, muticae, 3-nerv., carinatae. Pal. infer. chartaceo-membranacea (demum subindurata) emarginato-biloba, inter lobos aristata, arista 3-fida articulata decid., dente intermedio apice plumoso; inferior obtusa. Squam. 2 magnae, membranac., spathulato-cochleariformes. Stam. . . . Styli . . . (*Afr. austr., ? Aegypt.*) . . . . Stipagrostis. Nees.

Tribus V. *AGROSTIDEAE.*

A. Spiculae involucro proprio destitutae.

I. *Glumae nullae.* Paleae 2 membranaceae; inferior ovata, 1-nerv., carinata, acuminato-aristata, arista brevi; super. dimidio brevior, 2-nerv., 2-carinata, 2-fida, lobis acutis, nervis superne divergentib. Squam. nullae? Stam. 2, anth. oblong. utrinque bifidis. Stigm. 2 sessil., elongata, denticulata. Caryops. sessil., inferne paleis tecta, oblonga, subteres, acuta, glabra. (Gram. pumilum, caespitos., culmis filiform., vaginis inflatis, fol. canaliculat., lig. elongata, spic. fasciculat. subpaniculatis. — *Bohemia.*) . . . . Coleanthus. Seid.

II. — **2** (raro 1, cfr. Phippsia).

A. *Glumae dorso inermes.*

† Flos basi imberbis.

I. *Glumae muticae, interdum mucronulatae* (cfr. Colpodium, Cinna, Sporobolus, Gastridium) nec vere aristatae.

a. Stigmata 2 sessilia v. subsessilia. Caryops. libera, glabra. Squam. 2 integrae v. subintegrae, glabrae. Pal. et glumae membranaceae.

1. *Glumae 2 nanae, inaequales, concavae; inferior minor, enervia, interdum evanescens*, super. obsolete 1-nervia. Pal. 2 muticae, glabrae; infer. concava, sub-3-nerv., subacuta; super. brevior, 3-4-dentata, subbicarinata, 2-nerv., nervis superne divergentib. Squam. 2 minutae. Stam. 1-3, anth. ellipt. Stig. 2 term., sessil., pilosiuscula. Caryops. ovali-oblonga, teres, exsulca. (Gram. aquat., pumilum, caespitos.; fol. plana; infer. *Coleanthi*, spic. cum pedicello continuis. — *Reg. arcticae.*) . . . . Phippsia. Trin.

2. — 2, *florem multo superantes, lanceolatae, clausae, basi ventricosae*; infer. paulo longior. Pal. 2 tenues; infer. infra apicem truncato-dentatum aristata v. mutica, superiorem 2-nerv. 2-carinatam amplectens. Squam. ovarium superantes. Stam. 3. Stig. 2 term., subsessil., plumosa. Caryops. obovato-ellipt., intus sulco notata, paleis tecta. (Fol. plana; panic. spiciform. coarctata. — *Eur. austr., Afr. bor., Chile.*) . . . . Gastridium. Pal. B.

3. — 2 *subaequales, carinatae, florem plerumque longe superantes.* Pal. inferior dorso aristata, rarius mutica; superior 2-carinata, interdum minuta, saepe deficiens (*Trichodium*, Mx.), basi nonnunquam pedicello subulato floris abortivi instructa. Stam. 1-3. Stig. *Gastridii.* (Panic. diffusa, rarius contracta. — *Totus orbis.*) . . . . Agrostis. (L.) Kth.

4. — *carinatae, flore breviores.* Pal. 2, basi (semper?) pilis cinctae; infer. acutata, interdum apice v. sub apice mucronato-subaristata; super. 2-nerv. (nervis approximatis), basi saepe pedicello floris abortivi instructa. (Caet. et infor. *Agrostidis.* — *Amer. bor. et trop., Nov. Holl., N. Zeeland.*) . . . . Cinna. L.

b. Styli 2, terminales; stig. plumosa.

1. *Glumae 2 subaequales, flore paulo breviores, enerviae, ovatae, obtusae, integerr., convexae.* Pal. 2 ovatae, convexae; infer. superiorem basi amplectens, integerr., nervo medio sub apice in aristam rectam excurrente; super. 2-nerv., obtusissima, genitalia involvens. Squam. 2 collateral., subemarginatae, glabrae. Stam. 3. Ovar. ovat., glabr., apice emarginatum. Fr. . . . (Panic. contracta, spiciform. — *Mexico.*) . . . . Epicampes. Presl.

2. — 2 *acutatae, subcarinato-concavae; superior paulo major, flore brevior.* Pal. 2, concavae, apice hyalinae; infer. carinata, 3-nerv., rotundato-emarginata, interdum dorso mucronato-subaristata; super. paulo brevior, apice rotundata, dorso 2-nerv. Squam. 2, lateral., integrae v. semibifidae, superne angustatae, hyalinae, ovarium oblong. glabrum aequantes. Stam. 3. Styli brevissimi, stig. pilis densis integr. v. 2-3-fidis papillosis. Fr. . . . (Fol. plana; lig. folio latior; panic. coarctata, ramis semiverticillatis, spic. cum pedicello continuis, flore sessili cum v. absque rudim. setuliformi floris superioris. — *Reg. arctica, Altai, Caucas., Afr. austr.*) . . . . Colpodium. Trin.

3. — 2 *inaequales, carinatae, interdum mucronulatae; infer. minor.* Pal. 2 imberbes; infer. mutica, subacuta, glumas superans; super. 2-carinata. Squam. 2 glabrae. Stam. 2-3. Stig. pilis simpl. Caryops. decid., pericarp. laxo solubili hyalino. (Panic. diffusae v. spicato-confertae, spiculis saepius minutis. — *Reg. trop. et temp. fere totius orbis.*) . . . . Sporobolus. R. Br.

4. — 2 *inaequal., interior in partes 2 omnino discretas divisa.* Caryops. a laterib. valde compressa. Caet. *Sporoboli.* (Fol. brevia, lata; panic. patens, ramis vere verticillatis. — *Abyssin., Cap. b. sp.*) . . . . Triachyrum. Hochst.

II Glumae aristatae (v. pag. sequ.).

GRAMINEAE.

Tribus V. *AGROSTIDEAE.*

A.*II.A.*†

(Continuat.)

II. Glumae 2, altera v utraque aristata. Stig. plumosa, pilis denticulatis simpl.

1. — *flore breviores, inferior 2-3-, superior 1-aristata.* Pal. 2, infer. apice aristata, super. 2-nervia. Squam. 2 truncatae. Styli 2 term. (Culmi ramosi; spicae term., rhachi inarticulata, spiculis geminis, altera ☿ pedicellata, altera minore simili ♂ v. neutra subsessili, flore sessili. — *Mexico, Brasil. austr.*) . . . . Lycurus. H. B. K.

2. — *flore breviores, apice bifidae, subaequales.* Pal. 2, infer. 3-nerv., apice 3-aristata (arista media longiore) superior 2-nerv., apice 2-aristata. Squam. 2 subbilobae. Styli 2 term., stig. pilis atroviolaceis. (Culmi caespit., ramosi; spicae secundae, rhachi inarticulata, spiculis geminis v. ternis, lateral. saepius tabescent. ♂, flore brevipedicellato. — *Amer. trop.*) Aegopogon. Willd.

3. — *florem superantes, subaequales, infer. apice aristata.* Pal. 2 tenue membranaceae, muticae, infer. superiorem triplo breviorem involvens. Squam. 2 integrae, ovarium superantes. Fr. . . . (Culmi caespit.; panicula simpl.; spic. geminae v. ternae, fl. sessili. — *Hispan., Lusitan.*) . . . . Chaeturus. Link.

4. — *florem multo superantes, subaequal., carinatae, aristatae.* Pal. 2 tenues, infer. sub apice truncato-denticulato saepissime aristata, super. 2-carinata. Squam. 2 subcarnosae, falcatae, glabrae, ovarium superantes. Stig. 2 subterm., subsessilia. Caryops. obovato-ellipt. (Panic. ramosissimae v. contractae spiciform., fl. sessili. — *Reg. temp. et trop. totius fere orbis.*) . . . . Polypogon. Desf.

†† Flos sessilis, basi barbatus. Glumae 2 inaequales, paleis plerumque breviores, muticae v. breviter aristatae. Pal. 2 herbaceae, demum paulo induratae, infer. apice aristata v. mutica; super. 2-carinata. Squam. 2 integrae, glabrae. Stam. 3; filam. ovarii stipiti basi adnata. Styli 2 term.; stig. plumosa, pilis simpl. Caryops. paleis tecta, libera, glabra. (Culmi caespit., saepe ramosi; panic. simpl. v. ramosae; spiculae cum pedicello haud articulatae. — *Amer. bor. et trop., Nov. Holl.*) . . Muehlenbergia. Schreb.

B. Glumae** 2 **oblongo-lanceolatae, in nervo v. carina dorsali spinulosae, basi constrictae v. clausae, superne patulae. Pal. 2; infer. ovata, superior multo minor. Caryops. oblonga, paleis tecta, libera, glabra. (Culmi simpl.; fol. plana, nervosa v. sulcata, lig. exserta; flor. sessil., imberbes, glumis dimidio breviores.)

1. *Styli 2 basi contigui; stig. aspergilliformia.* Caryops. styli basi coronata. Glumae apice subulato-aristatae, dorso rotundatae 1-nerv., nervo spinuloso-hispido; infer. paulo major. Palea infer. herbaceo-chartacea, 3-nerv., apice 3-fido-mucronata, dorso aristata, arista recta scabra; superior plana, lanceolata, apice 2-denticulata. Squam. . . . Stam. . . . (Panic. erecta, contracta, subspiciform., ramis semiverticillatis, pedicell. clavatis. — *Peruvia.*) . . . . Nowodworskya. Presl.

2. *Stigm. 2 term., subsessilia, plumosa?* Caryops. dorso convexa, ventre subplano sulco obsoleto notata. Glumae acutato-mucronatae, membranac., persist., carinatae, carina pectinato-spinulosa. Pal. tenues, hyalinae, concavae, glabrae; infer. sub apice truncato-4-dentato aristata, arista caduca; super. enervia, apice truncata v. irregulariter 2-dentata. Squam. 2 membranac., subcultriform., glabrae, ovarium superantes. Stam. 3. (Panic. interrupte glomerata, spiculis fasciculato-conglom. cum pedicello continuis. — *Chile.*) . . . . Chaetotropis. Kth.

B. Spiculae 2-4, involucro 8-19-seto obvallatae, flore glumas superante basi pilis cincto. Glumae 2 subaequal., diaphanae, glabrae, 1-nerv., carinatae, apice bifidae, inter lobos aristatae. Pal. 2 integerrimae; infer. ovata, 3-nerv. (nervis scabris), apice longe aristata; super. 2-nervia. Squam. . . . Stam. 3. Pistill. . . . (Culm. basi radicans, ramos.; fol. linear. scabra, lig. brevi truncata; panic. spicaeform. interrupta, spiculis glomerato-congestis. — *Panama.*) . . . . Pereilema. Presl.

Tribus VI. *ARUNDINACEAE.*

I. Spiculae 1-florae, paniculatae, flore ☿ basi barbato. Glumae et paleae 2, membranaceae.

a. Flos sessilis, basi pilis longis cinctus, glumis multo brevior. Glumae canaliculatae, acutatae v. subulatae, subaequales v. inferior longior. Pal. inferior dorso v. apice aristata, raro mutica; super. 2-nervia. Stam. 3. Stig. 2 term., subsessilia, pilis simpl. denticulatis hyalinis. Squam. 2 integrae, glabrae. (*Europa, Asia occ. et bor., Amer., Afr. austr., Nov. Zeeland.*) . . . . Calamagrostis. Adans.

b. — *pedicellatus.* Glumae aequales, muticae. Pal. super. mutica; inferior apice 5-aristata, arista media dissimili tortili. Stig. 2 sessil., villosa. (*Nov. Holl.*) . . . . Pentapogon. R. Br.

II. Spiculae 2-florae, flore infer. ☿ basi barbato, superiore ad pedicellum plumosum redacto. Glumae 2 subaequales, membranac. v. subcoriaceae, lanceolatae, acutae, muticae, florem plerumque superantes. Pal. 2, superior 2-carinata. Squam. 2 glabrae. Stam. 3. Styli 2 term., breves, stig. plumos. Caryops. glabra, libera.

a. Flos ☿ sessilis. Palea infer. dorso aristata, arista tortili. Squam. basi hinc lobulo plus minus conspicuo auctae. Stigm. pilis simpl.? denticulat. (Panic. laxa, spiculis racemosis. — *Europa, Amer., Asia occ. et bor., Nov. Holl., Nov. Zeeland.*) . . . . Deyeuxia. Clar.

b. — *☿ breviter pedicellatus. Pal. subcoriaceae; infer. ovato-lanceolata, sub apice bifido mucronulata v. breviter aristata,* carinata, 5-nerv. Squam. lanceolatae, acuminatae, ovarium superantes. Stigm. pilis hyalinis denticulat. simpl. v. 2-3-fidis. (Culmi repentes; fol. convoluta; panicula term. coarctata spicaeform., glumae paleis similes. — *Eur. et Amer. bor.*) . . . . Ammophila. Host.

III. Spiculae 2-5-florae, flor. ☿, summo saepius tabescente. Glumae et pal. 2, membranaceae; palea superior brevior, 2-carinata. Stam. 3. Styli 2 term.; stig. plumosa, pilis denticulatis.

1. *Palea inferior apice bifida, inter lobos subulatos brevissime aristata,* extus cum rhachi pilis longis sericeis obsita. Squam. ovario breviores, dentatae, carnosae, glabrae. Styli elongati, stig. pilis simpl. v. rarius bifidis. Caryops. libera, glabra. (Culmi elati, interdum frutesc.; fol. plana; panic. diffusa; spic. 2-5-florae, flor. distichis distant., summo tabescente; glumae flores aequantes, inter se remotae, subaequales, canaliculato-carinatae. — *Reg. trop. et temp. totius fere orbis.*) . . . . Arundo. (L.) Kth.

2. — *infer. acutata, canaliculata, superiorem involvens,* inferne pilosa. Squam. ovarium superantes, lanceolatae, acutae, integrae, superne ciliatae. Styli brevissimi, stig. pilis ramosis. Caryops. libera, linear., subteres, intus sulco notata, opaca, apice hirsuta. (Culmi elati; fol. involuta, subulata; panic. ramosissima, laxa v. coarctata, spic. 2-4-fl., rhachi articulata pilosa; glumae florib. breviores, ovato-lanceol., subulatae, canaliculatae, superior paulo longior, interdum in florem ☿ transformata. — *Africa boreal.*) Ampelodesmos. Link.

3. — *infer. lanceolato-oblonga, acutiuscula, concava;* superioris carinae ciliato-scabrae. Squam. ovario breviores, semi-ovatae, acutae, hinc dentatae, glabrae. Styli brevissimi, stig. pilis simpl.? Caryops. . . . (Fol. plana, scabra, lig. elongata; panic. simplex, spic. 3-5-flor. compressis, flor. distichis distant. imberb., basi tantum rhacheos pilis involucratis, summo saepe minutissimo; glumae oblongae, acutae, carinatae, superior major. — *Amer. bor.*) . . . . Graphephorum. Desv.

IV. Spiculae unisexuales v. androgynae (polygamae) **monoicae, 2-6-florae,** laxe paniculatae. Glumae et paleae 2 membranaceae; glumae carinatae, acutae, florib. plerumque breviores, superior major; palea inferior longe subulato-acuminata. Squam. 2 glabrae. Stam. 3. Styli 2 term., elongati; stig. plumosa v. aspergilliform., pilis simpl. v. bifid. v. ramosis. Caryops. libera.

1. *Spiculae 3-6-fl.; flor. distichi, distantes, imberbes, inferior ♂, reliqui ☿,* rhachi longe sericeo-pilosa. Glumae inaequales, superior interdum in florem ♂ 1-andrum v. neutrum squamulis 2 instructum mutata. Pal. infer. longissima, super. 2-carinata. (Culmi elati; fol. plana. — *Totus fere orbis.*) Phragmites. Trin.

2. — *2-3-fl., geminatae, abortu 1-sexuales; inferiores ramulorum omnes ♂, superiorum parium una v. utraque ♀ (v. nonnullae neutrae 1-paleaceae).* Glumae subaequales, patent., 1-nerv. Pal. basi hirsutae, convolutae, infer. 5-7-nerv., super. obtusa. Squam. subbilobae v. repandae. (Culmi ramosi; fol. lata v. angusta demum complicata, lig. subnulla. — *Ind. or.*) . . . . . . Amphidonax. Nees.

V. Spiculae unisexuales, dioicae, ♂ et ♀ in distinctis plantis, 2-florae, flore altero sessili, altero pedicellato. Glumae et paleae 2 membranaceae (in ♀ hyalinae). ♂: Glumae inaequal., lanceolatae, carinatae. Pal. infer. acutato-submucronata, 1-nerv., concava, imberbis, super. brevior. Squam. 2 minutae, crassiusc., collateral., glabrae. Stam. 2. ♀: Glumae canaliculatae, flores superantes, super. triplo longior apice angustata. Pal. infer. angustato-subulata, extus longe pilosa; super. parva, carinis pectinato-ciliatis. Squam. membranac., ovario dimidio breviores, integrae, subciliatae. Stam. 2 effoeta. Styli 2 term.; stig. plumosa, pilis simpl. denticulatis. Fr. . . . (Culmi elati, caespit.; fol. longissima, spinoso-serrulata; panic. diffusa. — *Amer. trop.*) . . . . Gynerium. Humb., Bonpl.

GRAMINEAE.

(Continuat.)

Tribus VII. *PAPPOPHOREAE.*

A. Spiculae 1-florae, ☿, in spicas (nonnunquam capituliformes) congestae, florib. extimis saepius sterilibus involucrum simulantibus. Glumae et paleae 2, membranaceae; palea infer. 3-, superior 2-aristata. Squam. 2 glabrae. Stam. 3. Fr. . . . (*Nov. Holl.*)

1. *Glumae aristatae*, laxae. Paleae infer. arista media dissimilis, tortilis. . . . . **Diplopogon.** R. Br.
2. — *muticae*, concavae, infer. brevior. Pal. infer. 3-, superior 2-fida, laciniis lanceolatis arista recta scabra terminatis, aristis subaequalib. Styli 2 term., interdum basi connati; stig. pilosa, pilis simpl. Squam. subdentatae. (Gram. repent., caespit., fol. setaceis.) . . . . **Amphipogon.** R. Br.

B. Spiculae 2-00-florae. Glumae et paleae 2 membranaceae. Styli 2 term.; stig. plumosa, pilis simpl. denticulat.

a. **Stigmata 2 plumosa.** Palea superior 2-carinata. Caryops. libera, glabra, paleis tecta.

1. *Spiculae 2-4-florae, flore infimo ☿, superiorib. sterilib. tabescentibus.* Glumae flores superantes, concavae, muticae, inferior brevior. Pal. infer. subelliptica, concava, 9-13-aristata, aristis cum palea continuis subulatis rectis; pal. super. longior. Squam. 2 glabrae, truncatae. Stam. 3, rarius 2. (Paniculae coarctatae, spiciform. — *Amer. et Afr. austr., Arab., Persia, N. Holl.*) . . . . . . **Pappophorum.** Schreb.
2. — *3-00-florae, florib. distichis, inferiorib. 1-2-00 ☿, reliquis ♂ v. neutris.* Glumae aequales, muticae. Pal. super. mutica, infer. apice 3-fida, lacin. subulato-aristatis longissimis rectis, media longiore. Squam. 2 obovato-cuneatae, glabrae. Stam. 3. Fr. . . . (Spiculae in paniculam coarctatam v. rarius effusam congestae. — *Nov. Holl., Afr.*) . . . . **Triraphis.** R. Br.
3. — *6-9-florae, flor. distant. distichis, summo tabescente.* Glumae concavae, multinerviae, apice 3-lobae, lobis acutato-mucronatis; super. paulo minor, apice interdum acutata integra. Pal. super. apice bifida, lobis acuto-mucronatis; infer. concava, 5-fida, sub-11-aristata, aristis continuis rectis scabris inaequalib., tribus majoribus. Squam. 2 membranac., subdolabriform., integrae, glabrae. Stam. 3. Caryops. oblonga, subteres, exsulca, laevis. (Culmi ramosi; fol. plana; panicula diffusa, spic. subracemosis. — *Peruvia.*) . . . . **Cottaea.** Kth.

b. **Stigmata 2 sessilia, subulata, simplicia, tota minutissime puberula,** longa. Caryops. et squam. *Cottaeae.* Spiculae 2-florae (2-4-fl.?), flore superiore pedicellato saepe tabescente v. ad pedicellum redacto. Glumae carinatae, infer. apice 2-aristata, super. paulo longior 1-aristata, aristis subulatis interdum evanescentibus. Pal. infer. 5-nerv., apice 5-fida, superior 2-fida; lacin. lanceolato-subulatae rigidae divaricatae; limbus interior membranaceus. Stam. 3. Ovar. obovat., apice pilosiusculum. (Culmi caespit., simpl.; fol. plana; spic. in capitulum term. globosum congestae. — *Reg. mediterran.*) . **Echinaria.** Desf.

C. Spiculae ternae, laterales inferiores sessiles 2-florae, media stipitata 4-flora, flor. omnib. ☿. Spic. laterales: Glumae 2 lineari-lanceol., subcarinatae, setoso-hispidae; infer. major, colorata. Flor. aequales. Pal. 2, infer. ovata, apice bifida, inter lobos et ad utrumque marginem aristata, aristis plumosis; pal. super. multo minor, ovato-lanceol., obtusa, 2-nerv., nervis marginalib. sub apice in mucronem brevem divergentem excurrentib. Stam. 3. Ovar. emarginato-obovat. Styli 2 liberi, stig. plumos. Fr. . . . Spic. intermedia: Glumae 2 oppositae, infer. flore brevior, lanceolata apice bifido aristata; super. dimidio brevior, obovata, apice emarginato aristata, aristis plumosis. Flor. geminatim superpositi. Pal. infer. ovata, 4-fida, inter lacin. aristata, aristis 3 plumosis; pal. super. et genitalia ut in spiculis lateralib. (Culmi caespit., diffusi, radicant., ramosi; fol. linear., scabra, superiora canaliculata, vagin. ore piloso; spiculae 4-5 in spicas term. et ax. collectae. — *Mexico.*) . . . . . . **Cathestecum.** Presl.

Tribus VIII. *CHLORIDEAE.*

A. Spiculae ternatae, 1-florae, basi villis involucratae, laterales ♂, media ☿. Glumae 2, in ☿ subaequales, cuneatae, emarginato-bilobae, 5-aristatae; in ♂ integrae, infer. mutica, super. paulo major medio dorso aristata. Pal. 2, in ♂ muticae; infer. in ☿ apice truncato aristata, super. 2-nerv. apice bifido mutica. Squam. . . . Stam. 3. Styli 2 term., stig. plumos. Ovar. sessile. . . . (Fol. angustissima; spica term. simpl. — *Amer. bor.*) . . . . **Pleuraphis.** Torr.

B. — exinvolucratae, in qualibet spica homogamae.

I. **Spiculae 1-2-florae** (rarius 00-florae, cfr. Eleusine); **flor. omnes ☿** (superiore interdum rudimentario, cfr. Cynodon). Spiculae in spicas unilaterales dispositae, sessiles. Glumae et paleae 2, membranaceae. Caryops. libera, glabra.

1. *Glumae carinatae, muticae, superior (exterior) multo major, florem superans.* Pal. muticae; infer. compresso-carinata; super. longior, navicularis, dorso 2-nervia. Squam. 2 hyalinae, glabrae, v. in plerisque nullae? Stam. 3. Styli 2 term. connati, longi, interdum apice discreti; stig. plumosa, pilis simpl. denticulatis. Caryops. paleis tecta, compresso-teres. (Gram. litoral., rigida, caespit., repentia; spicae racemosae, rhachi apice subulata, spiculis arcte imbricato-biseriatis compressis 1-fl., fl. sessili imberbi. — *Eur., Amer., Afr. austr., Java, ins. Tristan d'Acunha.*) . . . . **Spartina.** Schreb.
2. — *carinatae, muticae, floribus breviores; inferior interior.* Pal. muticae, infer. carinata, super. 2-carinata. Squam. 2 emarginato-bilobae, glabrae. Stam. 3. Styli 2 term. discreti, stig. plumos., pilis simpl. (Fol. plana; spicae digitato-fasciculatae, rarius subsolitar., spiculis 2-00-floris, flor. distichis. — *Totus fere orbis, excl. Europa.*) . . . . **Eleusine.** Gaertn.
3. — *subaequales, carinatae, acutato-subulatae, florem duplo superantes persist.;* superior exterior. Pal. infer. concava, sub apice longe aristata; super. canaliculata, dorso ciliata. Squam. 2 minutae. Genital. . . . Caryops. subfusiform., subcompressa. (Culmi simpl., fol. involuto-filiform., lig. brevissima; spicae 1-3 term., sessil., rhachi complanata haud articulata, spiculis 2-seriatis 1-flor., flore sessili basi barbato. — *Senegalia.*) . . . . **Schoenefeldia.** Kth.
4. — *subaequales, oblongae, acutiusculae, muticae, paleis longiores; inferior (interior) subcarinata.* Pal. tenues, hyalinae, extus dense pilosae; infer. concava, 3-nerv., late ovata, truncata, membranaceo-submucronata; super. 2-carinata. Squam. 2 membranac., paleae superiori semiadnatae, glabrae. Stam. 2-3. Styli et stig. *Eleusines.* Fr. . . . (Gram. pusill., caespitos.; fol. complicato-falcata, striata; spica term. solitar., falcata, rhachi non articulata, spiculis imbricato-subbiseriatis 1-fl., flore sessili. — *Amer. et Afr. trop. et austr., Ind. or., Nov. Holl.*) . . . . **Microchloa.** R. Br.

II. **Spiculae 4-5-florae; flor. 1-2 infimi steriles, tertius ☿, terminal. 1-2 neutri tabescentes** mutici. Glumae 2, membranac.; infer. (interior) multo brevior, mutica, persist.; super. versus medium tuberculo aristato v. nudo instructa, arista horizontaliter divaricata. Pal. 2 membranaceae (superiore in fl. sterilib. saepe deficiente), infer. 3-gono-carinata, sub apice mucronata v. aristata, margine dense ciliata; super. longior, 2-carinata. Squam. 2 glabrae. Stam. 3. Styli 2 term., stig. elongat. remote plumos., pilis simpl. Ovar. glabr. . . . (Gram. gracilia, spica solitar. subfalcata, spiculis imbricato-biseriatis. — *Amer. bor. et trop., Afr. trop. et austr.*) . . . . **Ctenium.** Panz.

III. — **2-00-florae; flor. inferiores ☿, superiores neutri v. tabescentes.**

A. ***Glumae muticae*** (cfr. Diplachne, Chloris).

I. **Stylus 2-partitus;** stigm. aspergilliformia. Fr. . . . Spiculae 4-florae, flor. distantib., summo abortivo. Glumae 2 membranac., acutatae. Pal. 2 inaequales; infer. profunde bifida, inter lacinias subulatas longe aristata; super. integra, reflexa, extus pilosa. (Squam. . . . Stam. 3. (Spiculae alternae, racemosae. — *Amer. bor.*) . . . . **Triplasis.** Pal. B.

II. **Styli 2 discreti,** term.; stig. plumosa v. penicilliform., pilis simpl. denticulat. **Ovar. stipitatum.**

1. *Glumae inaequales, superior apice mucronulata.* Pal. inferior 3-nerv., ad latera (saltem inferne) sericea v. pubesc., saepe denticulo laterali praedita, apice bifido inter lacinias setigera. Squam. apice hinc dentatae. Styli approximati. Caryops. libera, haud sulcata. (Racemus compositus, ramis simpl. virgatis, spic. pluriflor., rhachilla articulata. — *Amer., Ind. or., Afr. austr.*) . . . . **Diplachne.** Pal. B.
2. — *carinatae, muticae*, membranac., florib. plerumque breviores, inferior interior. Pal. 2 membranac.; infer. 3-nerv., carinata, apice mucronata v. aristata v. mutica; super. brevior, 2-carinata; arista recta, haud articulata. Squam. 2 membranac., glabrae. Stam. 3. Caryops. oblonga, glabra. (Fol. plana; racemi simpl.; spiculae 1-laterales, sessiles, distichae, 2-00-florae. — *Amer., Afr. et Asia trop. et temp.*) . . . . **Leptochloa.** Pal. B.

III. **Styli 2 discreti. Ovar. sessile** (v. pag. sequ.).

GRAMINEAE.

Tribus VIII. *CHLORIDEAE.*

(Continuat.)

B.III.*A*.

III. Styli 2 discreti; stigm. plumosa, pilis simpl. (cfr. Polyodon). Ovarium sessile. Caryops. libera, glabra. Squam. 2 glabrae. Glumae 2 muticae (cfr. *Chloris*) carinatae et paleae 2, membranaceae; palea superior 2-carinata. Stam. 3. (Spiculae in spicis unilaterales, sessiles v. subsessil.)

1. *Palea inferior 5-dentata (in fl. sterili 7-dentata), dentibus alternis aristatis.* Spicae racemosae, distichae, breves, rhachi apice bifido nuda, spiculis 2-floris, flore ☿ sessili, altero sterili pedicellato. Genital. et squam. . . . (Culm. ramosus; fol. plana. — *Quito.*) . . . . Polyodon. H. B. K.

2. *Paleae subcoriaceae, infer. 3-fida, laciniis in flore inferiore subulatis, in superiore subulato-aristatis.* Gluma super. (exterior) major, floribus brevior. (Culmi ramosi, diffusi; fol. plana; spicae racemosae, abbreviatae, rhachi apice subulato libera, spiculis altern. 2-3-fl., flore term. tabescente 3-aristato v. ad pedicellum subulatum redacto. — *Amer. bor. et trop., ins. Philippin.*) . . . . . Eutriana. Trin.

3. — 2, *infer. carinata, acuta, mutica, interdum sub apice mucronulata.* Glumae parum inaequales, superior exterior. Squam. carnosae, connatae (semper?). — (Culmi repent., ramosi, diffusi; fol. plana; spicae digitatae v. geminatae v. racemosae, spic. sub-biflor., flore super. sterili omnino *Eutrianae*, rarius nullo. — *Totus fere orbis.*) . . . . Cynodon. Rich.

4. — 2; *infer. obovata, carinata, dorso et margine dense ciliata;* super. vix brevior. Gluma exter. (super.) spiculam aequans; inter. (inferior) triplo brevior, persist. Caryops. compressa. (Fol. complicato-falcata, rigida; spica term., solitar., longa, spiculis imbricato-biseriatis 4-fl., flore infer. ☿, superiorib. tabesc. glabris. — *Afr. austr.*) . . . . Harpechloa. Kth.

5. — 2; *infer. 3-nerv., 3-gono-carinata, sub apice aristata, margine dorsoque ciliata;* superior vix brevior; arista recta, non articulata, rarissime abortiens. Glumae persist., acutatae, muticae, rarissime superior (exterior) v. utraque mucronato-aristata. Squam. integrae. Caryops. elongata, 3-gona. (Culmi simpl. v. ramosi; fol. plana; spicae term. digitatae, raro geminatae v. solitar., spiculis 2-8-fl., fl. distichis, infer. 1-3 ☿ sub apice aristatis v. mucronatis, super. neutris aristat. v. muticis. — *Reg. trop. et temp. totius fere orbis.*) . . . . Chloris. Sw.

B. Gluma altera v. utraque aristata v. subulato-acuminata.

I. Spicae digitato-fasciculatae (rarissime in *Dactyloctenio* solitariae), spiculis 1-lateral. sessil., flore summo sterili v. tabesc. Glumae et pal. 2 membranac.; palea infer. carinata, mucronata; superior 2-carinata. Squam. 2 glabrae. Stam. 3. Styli 2 term. Caryops. libera. (Culmi repent., diffusi, saepiss. ramosi; fol. plana.)

1. *Spiculae 2-florae. Glumae persist., super. (exterior) major apice emarginato-bilobo mucronato-aristata.* Pal. inferior sub apice mucronata. Stigm. penicilliform., pilis simpl. Fr. . . . (Culmi compressi. — *Amer. trop. et temp., Afr. austr.*) . . . . Eustachys. Desv.

2. — *2-multiflorae, flor. distichis. Glumae compressae, florib. breviores; super. (exterior) aristata.* Pal. infer. navicularis, acutato-mucronata; super. brevior. Squam. truncato-2-3-lobae. Stigm. plumosa, pilis dentato-ramosis. Caryops. glabra. — *Reg. trop. et temp. totius fere orbis, excl. Europa.*) . . . . Dactyloctenium. Willd.

II. Spicae in racemum v. paniculam simplicem dispositae, alternae; spiculae subsessil., remotae, alternae, rhachi parallelae, 2-fl., flore infer. ☿ sessili basi barbato, super. minuto tabescente pedicellato aristata. Glumae flores superantes, lanceolato-subulatae, carinatae, subaequal. v. inferior brevior. Pal. 2 membranac., subaequilongae; infer. cylindraceo-involuta, sub apice 2-lobo aristata; super. 2-carinata; arista recta. Squam. 2 truncato-bilobae, glabrae. Stam. 3. Styli 2 term.; stig. penicilliform., pilis simpl. dentat. Caryops. libera, glabra, subcylindr., haud sulcata. — *Amer. bor. et austr.*) . . . . Gymnopogon. Pal. B.

III. — solitariae (raro geminae, cfr. Polyschistis, v. paucae distantes, cfr. Chondrosium).

1. *Paleae 2, acuminatae, muticae.* Glumae 2; infer. basi aristata, arista ad medium usque glumae adnata. Squam. . . . Stam. 3. Styli 2, stig. subplumos. Caryops. palea superiore inclusa, libera. (Culm. ramos.; fol. plana; spiculae alt., pedicellatae, distant., distichae, 2-fl., fl. altero ☿, altero neutro 3-aristato. — *Mexico.*) . . . . Triaena. H. B. K.

2. — 2; *infer. herbacea, oblongo-lanceol., concava, 3-nerv., apice 3-fida, lacin. subulatis;* super. lanceolata, 2-carinata, apice 2-fida. Glumae 1-nerviae, carinatae, ovato-lanceol., acuminato-subulatae; super. longior, rhachi contigua. Squam. 2 carnosae; subdolabriform., glabrae. Stam. . . . Ovar. elongat., subteres, glabr. Styli 2 term., stig. plumos., pilis simpl. Fr. . . . (Culm. ramosiss., fol. involuto-setacea, rigida, vagin. ore barbato; spica simpl., rhachi haud articulata, spiculis alt. sessil. distich.? (v. secundis?) distant. cum rhachi articulatis 2-fl., fl. infer. ☿ sessili, super. breve pedicellato tabesc. ad aristas 3 longas rectas scabras redacto. — *Antill.*) . . . . Triathera. Desv.

3. — 2 *membranaceae; infer. 3-nerv., carinato-concava, 3-fida, lacin. lateralib. subulato-subaristatis breviorib., intermedia sub apice bifido aristata,* aristis rectis haud articulatis (interdum abortientib.), palea super. 2-carinata. Glumae 2, carinatae, acutato-subulatae, membranac., superior (exter.) longior. Squam. 2 glabrae. Stam. 3. Styli 2 term., elongati; stig. pubesc. v. penicilliform. v. plumosa. Caryops. libera? glabra. (Gram. caespit.; fol. plana; spicae subfalcatae, solitar., rarius 2-5 distantes, geniculatae, spiculis 1-lateral. sessil. imbricato-biseriatis 2-flor., flor. *Triatherae*, superiore interdum duplici. — *Amer. trop., ins. Philippin.*) . . . . Chondrosium. Desv.

4. — 2, *ovatae; infer. mutica, apice 2-fida, lobis obtusis; super. minor, 2-carinata, integra, truncata, acuminata.* Glumae in ☿ 2; infer. late ovata, 5-dentata, dentib. 3 mediis aristatis; super. multo minor, integra, acuta, mutica. Squam. ... Stam. ... Styli 2, stig. villosis. Caryops. subrotunda, compressa. (Culm. repens; fol. plana; spica term., rhachi triquetra haud articulata; spiculae 12-16 secundae, alternae, 3-fl., flos infer. ☿; super. 2 neutri abortivi pedicellati, gluma utrique communi carinata, basi angustissima, 3-loba, lobo medio 3-fido, lacin. aristatis. — *Mexico.*) . . . . Opizia. Presl.

5. — 2; *inferior in ☿ ovata, apice 3-fida, lacin. lateralib. subulato-aristatis, media longiore apice bifida inter lobos aristata* (in fl. neutro angustior, 5-fida, lacin. subulato-aristatis); super. in ☿ linearis, plana, in fl. neutro bicarinata. Glumae 2; infer. flore brevior, 4-partita, lacin. lineari-subulatis pilosis; super. paulo longior, linear., acuta. Squam. . . . Stam. 3. Styli 2, stig. pilosis. Ovar. ovat., apice emarginat., glabr. Fr. . . . (Culmi caespit., alterne canaliculati; fol. margine scabra; vagin. ore pilosis, lig. breviss.; spicae ex ultima vagina 2-1, arcuatae, rhachi angustissima, spiculis secundis alt. sessil. 2-fl., flore inf. ☿, super. neutro pedicello piloso fulto. — *Ins. Philippin.*) . . . . Polyschistis. Presl.

IV. Spiculae 3-fl., flore infimo ☿ sessili, medio ♂ pedicellato, summo sterili aristaeformi. Glumae 2; infer. ex aristis 5 basi subconnatis conflata; super. 2-dentata, aristata. Pal. 2; infer. in ♂ 7-, in ☿ 5-dentata, dentib. exteriorib. intermedioque aristatis. Squam. . . . Stam. 3. Styli 2, stig. penicilliform. Caryops. palea superiore inclusa, libera. (Culm. ramos.; fol. plana; spica term. solitar., spiculis alt. distant. sessil. — *Mexico.*) . . . . Pentarrhaphis. H. B. K.

Tribus IX. *AVENACEAE.*

A. Ovarium sessile.

I. Styli nulli v. subnulli (brevissimi).

A. Glumae 2 aristatae v. subulatae, membranaceae, flores superantes. Spiculae 2-1-florae, flore infer. ☿ breviter pedicellato basi barbato, super. ad aristam v. pedicellum subulatum redacto v. rarius nullo. Pal. 2 membranac.; infer. infra apicem bifidum aristata, arista subgeniculata; super. brevior, 2-carinata. Squam. 2 glabrae. Stam. 3. Stigm. 2 sessil., term. Ovar. glabrum.

1. *Glumae lanceolato-lineares, canaliculatae, subaequales, plumosae, subulato-aristatae.* Pal. infer. concava, apice 2-aristata. Squam. carnosae, integrae v. apice lobatae. Stigm. undique pilosa, pilis simpl. brevib. spinuloso-dentatis. Caryops. libera, oblonga, glabra. (Fol. plana; panic. coarctata, spicaeform. ovata v. oblonga cylindr. — *Eur. austr. et occid., Asia.*) . . . . Lagurus L.

2. — *lanceolatae, apice subulatae, carinatae, inaequilaterae.* Pal. infer. 5-nerv., tereti-involuta, apice 2-setosa. Squam. emarginato-bilobae. Stigm. plumosa. Fr. . . . (Panic. contracta, spiculis plerumque 2-flor. — *Aegypt., Syria.*) . . . . Trisetaria. Forsk.

B. Glumae muticae.

I. Spiculae subtriflorae, flore infer. ♂, superiore ☿, tertio abortivo filiformi. Glumae 2 membranac., concavae, super. longiore flores aequante. Pal. 2 herbaceae, infer. concava aristata, super. 2-carinata; arista in ♂ supra basin prodiens, longa, inferne torta; in ☿ sub apice nascens, multo brevior. Squam. 2 longae, lanceolato-linear., integrae, glabrae. Ovar. pyriforme, apice pilosum (in ♂ effoetum). Stigm. 2 term., sessil., villoso-plumosa (in ♂ nulla), pilis simpl. argute serrulatis. Caryops. adnata? (Fol. plana; panic. diffusa, ramis basi bulboso-incrassatis. — *Europa.*) . . . . Arrhenatherum. Pal. B.

II. — *2-∞-florae, flor. omnib. ☿ aut superiorib. abortivis* (v. pag. sequ.).

GRAMINEAE.

Tribus IX. *AVENACEAE.*

(Continuat.)

A.I.B.

II. Spiculae 2-00-florae, florib. omnib. ☿ aut superiorib. neutris v. abortientibus.

a. Palea inferior aristata (cfr. Aira); superior 2-carinata, utraque herbacea v. membranacea. Squam. 2 glabrae. Stam. 3.

1. ***Palea inferior apice plerumque bicuspidata, supra basin aristata, arista torta***; super. mutica. Glumae tenues. Squam. plerumque bifidae, magnae. Stigm. 2 sessil., distant., villoso-plumosa, pilis simpl. Caryops. paleis tecta (superiori adhaerens?), elongata, subteres, apice pilosa, intus sulco notata. (Fol. plana, rarius involuto-setacea; spiculae paniculatae v. racemosae v. spicatae 3-00-fl., flor. remotis, summo tabescente. — *Totus fere orbis.*) . . . . Avena. (L.) Kth.

2. — ***infer. integra, supra basin aristata; arista recta, medio articulata et barbata, apice clavulata;*** pal. super. mutica, apice 3-loba. Glumae subaequal., carinatae, flores superantes. Squam. bifidae. Stigm. 2 subsessil., term., plumosa. Caryops. paleis adhaerens? glabra. (Culmi caespit., panic. ramosa, spiculis pedicellat. 2-3-fl., fl. ☿. — *Eur., Afr. bor.*) . . Corynephorus. Pal. B.

3. — ***infer. apice 2-cuspidata, dorso aristata, arista tortili.*** Glumae carinatae. Squam. integrae v. lobatae. Stig. 2 sessil., villoso-plumosa, pilis argute denticulat. simpl. v. bifidis. Caryops. libera, exsulca, glabra. (Culmi simpl. v. ramosi; fol. plana; panic. spicato-confertae, rarius diffusae, spiculis 2-4-flor. — *Eur., Asia, Afr., Amer.*) . . . . Trisetum. (Pers.) Kth.

4. — ***infer. apice bifida, dorso aristata (rarissime mutica) arista inferne torta.*** Glumae carinatae magnae. Squam. acutatae, interdum lobulo laterali auctae. Stig. 2 sessil., subterm., plumosa, pilis simpl. denticulat. Caryops. glabra. (Culmi caespit., simpl.; fol. involuto-setacea v. plana; panic. diffusae, raro coarctatae, spiculis cum pedicello haud articulatis 2-fl., flor. subaequalib. — *Totus fere orbis.*) . . . . Aira. (L.) Kth.

5. — ***infer. apice truncato-4-dentata, supra basin breviter aristata;*** super. subaequilonga, apice bifida. Glumae subaequales, carinatae, spicula breviores. Squam. integrae. Stig. 2 subsessil., plumosa. Caryops. libera, glabra. (Panicula ramosa, spiculis 2-3-floris. — *Hemisphaer. bor., Mexico, Peruvia.*) . . . . Deschampsia. Pal. B.

b. Paleae 2 muticae, subaequales, inferior latior concava. Glumae 2 subaequales. Stam. 3. Stigm. 2 subsessil., plumosa. Ovar. glabrum. (Spiculae cum pedicello haud articulatae.)

1. ***Squam.*** *2 membranaceae, hyalinae, ovario breviores, apice eroso-dentatae.* Fr. . . . Spic. 2-3-florae, flor. distant., terminali saepe setuliformi clavato. Glumae spiculam aequantes, scariosae, concavae. Pal. scariosae, basi barbatae; infer. ovata, 3-nerv.; super. 2-nerv. (Fol. plana; panic. coarctata, purpurascenti-varia, flor. separatim solubilib. — *Amer. arct.*) . . Dupontia. R. Br.

2. — *2 ovarium superantes, falcato-lanceolatae, integrae, glabrae.* Caryops. paleis tecta (adhaerens?), subrotunda, laevis, glabra, dorso convexa, ventre plana. Spic. 2-fl., flore utroque fertili. Glumae navicular., membranac., flores superantes; infer. subtriloba, concava, extus pilosa; super. subplana, 2-carinata. (Culmi ramosi; fol. involuta v. plana; panic. contracta v. diffusa, pedicell. apice incrassatis. — *Eur. et Afr. austr.*) . . . . Airopsis. Desv.

II. Styli 2 elongati (cfr. Trichopteryx, Chaetobromus, Triodia), term.; stig. plumosa. Caryops. libera, glabra. Glumae et pal. 2 herbac. v. membranac.

a. Spiculae 2-fl., flore inferiore ♂ v. neutro sessili mutico, super. ☿ pedicellato basi barbato. Glumae lanceolatae, muticae, 3-nerv., canaliculatae; super. paulo longior, flores superans. Pal. infer. in ♂ glumis simillima; super. brevior, 2-nerv.; infer. in ☿ subcoriac., apice bifida, inter lobos longe aristata, superiorem subaequalem sulcato-2-nerviam involvens, arista inferne torta basi articulata. Squam. 2 carnosae, subintegrae, glabrae. Stam. 2 (in ☿ saepe 3), anth. longis linear. utrinque bifid. Pistilli rudim. in ♂ lineare v. nullum. Styli glabri, stig. pilis simpl. subedentulis. Caryops. paleis corticata, oblonga, intus sulcata. (Culmi simpl.; fol. rigida, plana v. convoluta; panic. simpl., spiculis solitar. (*Loudetia*, Hochst.) v. ternis, media saepe macriore v. effoeta. — *Amer. trop., Afr.*) . . . . Tristachya. Nees.

b. — 2-fl.; flor. sessil., valde inaequal.; infer. ☿, muticus; super. ♀, aristatus. Glumae et pal. 2, inaequal., concavae; pal. infer. in ☿ apice rotundato mutica, in ♀ apice aristata, superiorem arcte involvens, arista torta geniculata. Squam. 2 cuneato-dolabriform., glabrae. Stam. 3 (in ♀ nulla). Stig. pilis simpl. Caryops. ellipt., utrinque rotundata, compressa, laevis. (Culmi ramosi; fol. plana, sulcato-striata; panic. ramosa, spiculis basi articulatis. — *Ind. or., ? Afr. austr.*) . . Brandtia. Kth.

c. — 3-fl.; flor. sessil.; infer. ♂, muticus; super. ☿, aristatus; summus rudimentarius. Glumae 2 florib. majores, muticae, infer. minor. Pal. in ♂ muticae; in ☿ bifidae, lacin. setigeris, interjecta arista basi complanata torta. Squam. 2 obconicae, emarginatae. Stam. 3. Styli term., stigm. . . . Fr. . . . (Culmi gracil., compressi, inferne ramosi; panic. contracta, pedicell. apice barbatis haud articulat. — *Afr. austr.*) . . . . Trichopteryx. Nees.

d. — 2-pluriflorae; flor. infimi sessil., neutri (cfr. Chaetobromus), super. ☿; summus tabescens.

1. ***Spiculae*** *2-pluriflorae, flore infer. sessili saepe difformi, aut omnibus sexu diversis.* Glumae flores superantes, dorso multinerviae. Pal. infer. obsolete 9-nerv., plerumque bifida, lacin. integris setigeris, arista interjecta basi plana torta apice recurva. Squam. 2 obconicae, complicatae, glabrae. Stam. . . . Styli breves, distant., basi membrana conjuncti. Caryops. depress. (Habitus et inflor. fere Trichopterygis. — *Afr. austr.*) . . . . Chaetobromus. Nees.

2. — *subsexflorae, fl. infer. 2 neutri 1-paleacei, super. ☿ similes, summus tabescens.* Glumae a florib. remotae, valde inaequales, persist.; infer. lanceolata, concava, 3-nerv., mutica, spicula paulo brevior; super. minuta subulata. Pal. infer. concava, 3-nerv., apice 4-fida, dorso aristata, lobis interiorib. lanceolato-subulatis mucronato-aristatis, exteriorib. majorib. alaeform. ovato-oblongis, arista dorsali divaricata; palea super. diaphana, acuta, 2-nerv., 2-carinata. Squam. 2 membranac., subfalcatae, glabrae. Stam. 3. Caryops. obovato-ellipt., intus planiusc., laevis. (Gram. repent.; fol. disticha; spicae term., solitar., basi folio spathaeformi involutae, spiculis turbinat., flor. arcte imbricat. — *Ind. or.*) . . . . Pomereulla. Linn. fil.

e. Spiculae 2-00-florae, flor. omnib. (?) ☿. Glumae 2 aequal. v. subaequales, muticae. Spiculae paniculatae.

1. ***Spiculae*** *2-florae.* Pal. barbatae; infer. concava, arista simpl. terminata v. mutica; super. 2-carinata. Squam. 2 subcarnosae, glabrae, integrae v. emarginato-bilobae. Stam. 3. Stig. pilis simpl denticulat. Caryops. exsulca. — (*Nov. Holl., Molucc., Afr. austr.*) . . . . Eriachne. R. Br.

2. — *multiflorae.* Pal. infer. 3-dentata, dent. subaequal., medio stricto. Squam. 2. . . . (Gram. rigidula, habitu Poae v. Festucae. — *Nov. Holl.*) . . . . Triodia. R. Br.

B. Ovarium stipitatum.

a. **Styli 2 term.**, stig. plumos. Caryops. libera, glabra. Glumae 2 membranac., carinatae v. subcarinatae, muticae. Pal. 2 membranac.; infer. concava, apice bifida, inter lacinias aristata; super. 2-carinata. Squam. 2 plerumque glabrae.

1. ***Palea infer. subcoriacea,*** *9-nerv.,* ***inferne barbata, lobis muticis v. subulato-aristatis;*** arista intermedia inferne complanata et torta, interdum brevissima, recta. Glumae subaequal., flores aequantes v. superantes. Squam. subcarnosae, integrae, raro apice pilosae. Stam. 3. Styli saepe breves, stig. pilis simpl. v. ramosis. Caryops. ellipt.-oblonga compressa, laevis. (Gram. caespit.; spiculae racemosae v. paniculatae, 2-00-fl., fl. distich., summo plerumque tabesc. — *Totus fere orbis.*) . . . . Danthonia. DC.

2. — ***infer. apice 3-aristata, arista media longa inferne complanata et torta,*** lateralib. rectiusculis; super. brevior. Glumae acutato-subulatae, flores duplo superantes, persist.; infer. paulo brevior. Squam. membranac., subcuneato-dolabriform., apice 2-3-lobae. Stam. 3. Ovar. foecundum disco crasso coronatum. Styli elongati, stig. pilis simpl. denticulat. Caryops. paleis arcte tecta, crustacea, ellipt., truncata, subteres, basi intus sulco notata. (Rami breves steriles; fol. rigida, involuta; panic. term., ramis subfasciculatis; spic. 3-fl., fl. infer. sessili, super. pedicellato, summo rudimentar. stipitiformi. — *Afr. austr.*) . . . . Pentameris. Pal. B.

3. — ***infer. 3-nerv., lacin. muticis, arista intermedia brevi subulata complanata recta.*** Glumae inaequales, spicula plerumque breviores. Squam. membranac., apice truncato-rotundatae. Stam. 1-3. Caryops. oblonga, teres, glabra. (Gram. pleraque repent.; fol. carinata v. convoluta; spiculae racemosae v. panic., multifl., flor. distich., summo tabesc. — *Amer. bor. et trop., Arab., Afr. austr.*) . . . . Uralepis. Nutt.

b. **Stigmata 2 term.**, sessilia, longa, plumosa, pilis simpl. 3-fid. v. ramosis. Ovar. subpyriforme, compressum, superne pilosum. Fr. . . . Squam. 3 aequilongae, glabrae, laterales cultriform. inferne carnosae, postica oblonga concava 1-nerv. Spic. 1-fl., fl. pedicellato cum rudim. floris superioris. Glumae membranac., subaequal., flores superantes, 9-nerv. Pal. subcoriac.; infer. oblonga, involuta, sericea, apice 3-aristata, arista media longa inferne torta; super. longior, dorso sulco exarata, apice bifida. Stam. 3. (Facies *Avenae*; culmi simpl.; fol. involuta; panic. effusa. — *Nov. Holl.*) . . . . Anisopogon. R. Br.

GRAMINEAE.

(Continuat.)

Tribus X. *FESTUCACEAE.*

A. Gramina herbacea. Squamulae hypogynae 2 (nunquam 3). Stam. 3, raro 2-1, nunquam 6. Styli v. stigm. 2 (rarissime 3). . . . . Subtribus I. BROMEAE.

I. Spiculae steriles fertilibus intermixtae, paniculas confertas saepe spicaeformes formantes. Glumae 2 lanceolatae et pal. 2 membranaceae; pal. super. 2-carinata. Squam. glabrae. Stam. 3. Styli 2 term., breves. Caryops. glabra.

1. *Palea infer. cylindraceo-involuta, infra apicem bifidum aristata.* Glumae a florib. remotae, subulatae, subaequales. Squam. minutae. Stigm. elongata, puberula. Caryops. paleae superiori adhaerens, oblonga, complanata. (Spic. fertiles 2-fl., flor. remotis, altero ☿, altero rudimentario arista suffulto; steriles crebriores, 5-8-florae, flor. distant. 1-paleac., pal. obovato-subrotundis muticis concav., glumis ut in ☿. — *Region. mediterran.*) . . . . Lamarckia. Moench.

2. — *infer. apice mucronata v. aristata, super. bifida.* Glumae 1-nerv., carinatae; breve aristatae. Squam. subintegrae. Stigm. plumosa, pilis simpl. denticulat. (Panic. secundae; spiculae 2-5-fl., distichae; steriles pectiniformes e solis glumis formatae. — *Eur., Asia, Afr., Amer. austr.*) . . . . . . Cynosurus. L.

II. Spiculae omnes fertiles, homogamae, flor. omnibus ☿. (cfr. Elytrophorus).

A. Stamen 1. Ovar. stipitatum. Styli et stig. *Lamarckiae.* Caryops. libera, elongata, subteres, glabra. Glumae spicula breviores, carinatae, apice subulato-aristatae, subaequales. Pal. infer. carinata, 3-nerv., apice subulato-aristata; super. dimidio brevior, apice 3-loba, carinis 2 alatis. (Panic. conferta, glomerato-spicata, spiculis 3-7-fl. interdum steril.?, flor. distich. imberbib. — *Ind. or., Senegal.*) . . . . Elytrophorus. Pal. B.

B. Stamina 3 (rarissime 2-1, cfr. Poa, Chascolytrum, Festuca, Glyceria).

A. Ovarium sessile (cfr. Catabrosa, Wangenheimia).

I. Stigmata 2 sessilia v. subsessilia, distantia, plumosa. — (*Totius fere orbis incolae.*)

1. *Paleae 2, exterior basi pilosa, sub apice arista recta, ad utrumque marginem versus medium arista extrorsum vergente instructa.* Spicula sub-8-flora. Glumae 2, aristatae, inferior foveae rhacheos immersa. Squam. . . . Stam. 3. Stig. 2 plumosa. Fr. . . . (Facies fere Festucae Myuri. — *Ind. or.*) . . . . Tripogon. Roem. et Sch. †

2. *Palea infer. sub apice aristata* (rarissime mutica), *dorso convexa, apice saepe usque ad aristam fissa;* super. 2-carinata, carinis pectinato-ciliatis. Glumae inaequales, plerumque carinatae. *Squam. integrae*, glabrae. Stam. 3. Stigm. 2 extus infra apicem inserta, pilis elongat. simpl. denticulat. Caryops. paleae superiori adnata, linear., plano-convexa, linea prominente notata, apice villosa. (Panic. diffusae v. confertae, spic. 3-00-flor., rhachi fructifera articulata, flor. distichis.) . . . . Bromus. L.

3. — *infer. apice acuto mucronata v. plerumque aristata, dorso subobtusa. Squam. apice 2-fidae*, acutatae. Stam. 3, rarius 2-1. Stigm. pilis simpl., rarius bifid., dentat. Caryops. glabra. (Caet. omn. *Bromi.*) . . . . Festuca (L.) Kth.

4. — *infer. 3-nerv., 3-gono-carinata, apice truncato-rotundata;* super. aequal., 2-nerv., concavo-bicarinata, apice subtrilobo-rotundata; utraque oblonga. Glumae flore breviores, parvae, concavae, coloratae; infer. oblonga, 1-nerv., super. subobovata, 3-nerv., apice grosse crenata v. eroso-dentata. Squam. carnosae, ovario dimidio breviores, subtruncatae v. bifidae glabrae. Stam. 3. Stigm. pilis bifid. crenatis. Caryops. paleis tecta, libera, substipitata, oblique oblonga, vix compressa, opaca glabra. (Panic. diffusa, ramis verticillat.; spic. 2-rarius 3-5-fl.; flor. basi articulati, decid., aequal., infer. sessil., super. pedicellat.) Catabrosa. Pal. B.

II. Styli 2 (raro 3) conspicui.

† **Squamulae hypogynae 2 connatae,** truncatae (rarius in Glyceria apice liberae). Spiculae racemosae v. paniculatae, multiflorae, rhachi articulata, flor. ☿. Glumae 2 membranaceae.

1. *Glumae flosculis breviores, obsolete 1-3-nerv. Pal. infer.* chartaceo-rigida, plurinerv., *apice membranaceo bifida*, inter lobos praemorso-dentatos setam rectam exserens; super. plano-complicata, apice emarginata, laterib. medio dentato-laceris apicem versus serratis. Stam. 3. Styli 2 breves; stig. parva, plumulosa. Ovar. oblongo-lineare, glabr. . . . — (*Amer. bor.*) . . . . Lophochlaena. Nees.

2. — *subovatae, obtusae, concavae; infer. brevior.* Pal. membranac., rigidulae; *infer.* ovato-ellipt., *rotundato-obtusa v. subtriloba*, 7-nerv., concava; super. 2-carinata. Squam. carnosae, glabrae. Stam. 3, rarius 2. Styli 2 term. elongati, divaricati; stig. plumosa, pilis dichotomis denticulat. Caryops. libera, oblonga, glabra. — (*Totius fere orbis., excl.? Afr.*) Glyceria. R. Br.

†† **Squamulae hypogynae 2 discretae.**

a. Palea inferior aut utraque aristata v. mucronata (rarius mutica, cfr. Koeleria, Schismus).

α. Glumae muticae (rarius mucronatae, cfr. Sesleria).

1. *Palea infer. carinata, aristato-mucronata, interdum 3-5-dentata*, dent. mucronatis; super. 2-carinata, apice bifida. Glumae inaequales, interdum mucronatae. Squam. integrae v. 2-5-fidae. Stam. 3. Styli breves; stig. longa, plumosa, pilis simpl. Caryops. libera, oblonga, plano-convexa, glabra, raro apice pilosa. (Spicae globosae v. oblongae v. linear., confertae, rhachi haud articulata, spiculis 2-6-flor. distichis. — *Eur. Asia occ., Afr. et Amer. bor.*) Sesleria. Ard.

2. — *inf. obovato-oblonga, obtusissima, concava, 5-7-nerv., sub apice scarioso mucronulata;* super. aequalis, profunde emarginata, 2-carinata, 2-nerv., nervo utroque 2-aristato, aristis superpositis subulatis, superiorib. 2 brevissimis. Glumae abbreviatae; infer. ovata, super. longior obovata. Squam. brevissimae, truncatae. Stam. 3. Styli term.; stig. laxe plumosa, pilis denticulat. Caryops. libera, compressa, glabra, ventre leviter canaliculata. (Racemus simpl., spiculis nitentib. purpur. multiflor. cylindr., flor. distant. — *Amer. arct.*) . Pleuropogon. R. Br.

3. — *infer. cymbaliform., cordato-subrotunda, subcoriacea, apice mucronato-aristata;* super. dimidio brevior, subplana, margine utroque carinata. Glumae navicular., inaequal. Squam. membranac., emarginato-bilobae, glabrae. Stam. 3, raro 1. Styli et stig. *Sesleriae.* Caryops. suborbicular., compressa, dorso-convexa, ventre plana, laevis, glabra. (Panic. simpl. v. ramosa; spiculae subrotundo-ellipt., 8-12-fl., rhachi articulata, flor. disticho-imbricat. — *Amer. austr., Mexico.*) . . . . Chascolytrum. Desv.

4. — *infer. obovata, concava, 9-nerv., apice bifida, mucronata v. mutica*, margine dorsoque ciliata; super. subaequal., subspathulata, acuta, 2-nerv. Glumae subaequal., ovato-oblongae, subacutae, concavae, spicula paulo breviores, infer. 4-7-nerv., super. 3-5-nerv. Squam. hyalinae, subtruncato-dolabriform., glabrae, apice 1-2-pilosae. Stam. 3. Styli term., elongati; stig. pilosa, pilis simpl. sparsis subcrenulatis. Caryops. paleis inclusa, libera, obovata, subcompressa, laevis, nitida, glabra. (Panic. simpl. coarctata; spiculae 5-7-fl., fl. distich. distant. — *Eur. et Afr. austr.*) . . . . Schismus. Pal. B.

5. — *infer. acuta, apice v. infra apicem breve aristata v. mutica;* super. 2-carinata, apice bifida. Glumae carinatae, inaequal. Squam. inaequal., plerumque 2-3-fidae, glabrae. Stam. 3. Styli et stig. *Festucae.* Caryops. libera. (Panic. confertae, spiciform., spiculis 2-7-flor. distichis. — *Eur., Asia, Afr., Amer. bor.*) . . . . Koeleria. Pers.

β. Glumae mucronato-aristatae, inaequal., carinatae, subinaequilaterae; super. interdum minor, tenuior, concava, enerv. Pal. infer. 5-nerv., carinata, mucronato-aristata, carina ciliata; super. 2-carinata. Squam. bifidae, glabrae. Stam. 3. Styli term., breves; stig. *Festucae.* Caryops. glabra. (Panic. coarctata, secunda, spic. glomerat. 2-7-flor. — *Eur., Asia, Afr., Amer. bor.*) . . . . Dactylis. L.

b. Palea utraque mutica, membranacea; super. 2-carinata, plerumque minor. Glumae muticae. Squam. integrae v. saepius bilobae, glabrae. Stam. 3 (raro in *Poa* pauciora). Styli 2 term., plerumque breves; stig. plumosa.

1. *Spiculae 2-florae* (ex Link 4-fl.). Glumae subunilaterales, carinatae, flores superantes, infer. inaequilatera. Pal. infer. subacuta, 1-nerv., subcarinato-concava. Ovar. substipitatum, glabr. . . . (Spicae solitar., spiculis 1-lateral. imbricat., rhachi haud articulata. — *Hispania.*) . . . . Wangenheimia. Moench.

2. — *2-00-florae, distichae.* Pal. infer. carinata, rarius dorso concava et subcoriacea. Stigm. pilis simpl. argute denticulat. Caryops. libera v. rarissime paleae superiori adhaerens, glabra. (Spic. racemosae v. paniculatae, rarius spicatae. — *Totius orbis.*) . . . . Poa. (L.) Kth.

3. — *multifl., flor. imbricato-distichis, rhachi tardius articulata.* Glumae subrotundae, compresso-concavae, ventricosae. Pal. infer. glumis conformis, cordato-rotunda; super. multo minor. Stigm. pilis ramosis serrato-dent. Caryops. libera v. paleae super. adnata, compressa, glabra. (Panic. simpl. v. ramosae plerumque diffusae. — *Totius fere orbis.*) . . . . Briza. L.

B. Ovarium stipitatum (v. pag. sequ.).

GRAMINEAE.

Tribus X. FESTUCACEAE. Subtribus I. *BROMEAE.*

(Continuat.)

A.*II*.B.

B. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2 term., distantes; stig. plumosa. Glumae 5-nerv. et pal. 2 herbaceae. Stam. 3 ovarii stipiti apice inserta. (Habitus et inflor. fere *Dactylidis*. — *Afr. austr.*)

1. *Spiculae 3-4-florae; flor. distichi, basi callosi; rhachis articulata.* Glumae flores superantes, concavae, subaequal., extus papilloso-hispidae. Pal. infer. 9-nerv., concava, acuta v. mucronata; super. brevior, 2-carinata. Squam. 2 dolabriform., integrae, glabrae v. apice subciliatae. Stig. pilis simpl. Caryops. libera. . . . . Lasiochloa. Kth.

2. — *multiflorae, homogamae. Glumae et pal. in caudam setaceam flexuosam excurrentes;* pal. infer. 7-9-nerv., basi hirta, super. complicata 2-dentula. Squam. obconicae, 2-dent., glabrae. Caryops. hinc depressa scutello a basi ad medium pertingente, stipite brevi. (Spica term. ovata, a geniculo supremo cum folio bracteali cadens.) . . . . Urochlaena. Nees.

III. Spiculae 2-florae; flore infer. ☿, sessili; superiore ♀, pedicellato, minore. Glumae 2 subaequal., subrotundae, ventricoso-concavae. Pal. 2 subaequal., muticae, ovatae v. subrotundae; infer. concava, obtusiusc., in ☿ ventricosa; super. 2-carinata, in ☿ enervia. Squam. 2 hyalinae, truncato-subbilobae. Stam. 3. Styli 2, stig. plumos. Caryops. libera, subfusiform., subteres, glabra. (Gram. tenella, ramosa, panic. angusta, spiculis parv. — *Nov. Holl.*) . . . . Coelachne. R. Br.

IV.* — *2-00-florae; flos infer. ☿, summus ♂ v. neuter v. tabescens (cfr. Molinia). Glumae muticae (cfr. Eatonia).

A. Stamina 3 (cfr. Anthochloa).

a. Palea inferior supra basin utrinque falcato-alata, medio concava, apice bifido breve aristata; super. dimidio brevior, plana, bicarinata, carinis ciliatis, apice diaphano subspathulato. Glumae obovato-oblongae, concavae, margine subhyalinae, spicula breviores; infer. 3-nerv.; super. paulo major, 5-nerv. Squam. 2 carnosae, lobulo laterali auctae, glabrae. Styli 2 term. brevissimi, stig. pilos. elongat., pilis simpl. denticulat. Caryops. libera, 3-gona, glabra. (Culmi simpl.; fol. rigida, complicata; panic. simpl. depauperata, spic. multifl., distich. imbricat., summo tabesc., rhachi articulata. — *Amer. austr.*) . . . . Calotheca. (Pal. B.) Kth.

b. — infer. aptera, aristata, arista recta; super. 2-nervia. Spic. multiflorae, flore inf. ☿.

1. *Palea infer. 3-nerv., carinata, apice 2-loba, inter. lacin. aristata,* arista haud articulata; super. 2-carinata, mutica. Glumae spicula breviores, carinatae, inaequal. v. subaequales. Squam. 2 subcarnosae, subcuneatae, emarginato-subbilobae, glabrae. Ovar. stipitatum. Styli 2 term., breves; stig. plumosa, pilis simpl. Caryops. libera, subfusiform., laevis, glabra, decid. (Panic. coarctata; flor. distichi, distant., superiores tabesc. ♂ v. neutri, longius aristati. — *Nov. Holl.*) . . . Ectrosia. R. Br.

2. — *infer. ovato-oblonga, 7-nerv., arista brevi rigida terminata;* in ☿ convoluta, glumis longior; super. angusta, obtusa, 2-nerv., in flor. super. abbreviata v. subabortiva; aristae penicillatae et (apice spiculae incurvato) radiantes. Glumae obtusae 5-7-nerv., exter. brevior. Squam. 2 membranac., breves, truncatae, venosae. Styli 2 filiform., . . . Ovar. acuminat., glabr. (Panic. ramis distant.; spiculae sessil., subunilateral., flor. superiorib. neutris. — *Amboina.*) . . . . Lophatherum. Brongn.

c. Palea inferior aptera, mutica (cfr. *Molinia*).

1. *Palea inferior convexa, superiorem 2-carinatam vix breviorem involvens, obtusa,* interdum subaristato-mucronata. Glumae inaequal., florib. contiguis breviores. Squam. 2 dolabriform., glabrae. Styli 2, stig. plumos., pilis simpl. denticulat. Caryops. libera, subfusiform. glabra. (Nodi vaginis tecti; panic. contractae v. diffusae, purpurasc., spic. 2-5-fl., flore summo saepe tabesc., rhachi tardius articulata. — *Eur., Altai.*) . . . . Molinia. Moench.

2. — *infer. concava; super. 2-carinata.* Glumae concavae, inaequal. Squam. 2 carnosae, glabrae, interdum connatae. Styli 2, stig. plumos., pilis ramos. denticulat. Caryops. libera, glabra. (Panic. simpl. v. ramosae, spic. 3-5-fl., flor. 2-3 super. tabesc. — *Totus fere orbis.*) . . . . Melica. (L.) Kth.

3. — *infer. maxima, subrotunda; super. minor bifida, laciniis bifidis.* Glumae 2, infer. paulo minor. Squam. 2 acutae. Stam. . . . Styli 2 term.; stig. maxima, plumosa. Ovar. . . . (Panic. racemulosae, rarius fasciculat. pauciflor., spic. 4-fl., flor. summis abortiv. — *Andes Peruv.*) . Anthochloa. Nees.

4. — *ovato-oblonga, apice rotundata, compresso-carinata, 1-nerv.;* super. brevior, bicarinata, emarginato-biloba. Glumae subaequilongae, carinatae, flore parum breviores; infer. lineari-lanceolata, acuta, 1-nerv.; super. obovata, obtusa, navicular., 3-nerv. Squam. 2 membranac., truncatae. Stam. . . . Pistill. . . . Caryops. palea inferiore inclusa, lineari-oblonga, compressa, styli basi subulata mucronata. (Panic. contracta; spic. subracemosae, basi articulatae, subbiflorae, flore super. ad pedicellum redacto. — *Amer. bor.*) . . . . Eatonia. Raf.

B. Stamina 2. Stigm. plumosa. Glumae 2 muticae. Pal. infer. mucronato-acuminata; super. 2-carinata, plerumque brevior. Caryops. libera, glabra.

1. *Squam. 2 subcarnosae, sinuato-emarginatae, glabrae.* Styli 2 term., stig. pilis bifid. v. ramosis. Caryops. subcompressa, stipitata. Glumae carinatae, parum inaequal. Pal. herbaceae; infer. ovato-oblonga, carinata, in flore super. versus marginem superne retrorsum setoso-tuberculata. (Panic. diffusa, ramis subsimpl.; spic. racemosae, 3-4-fl., compressae, fl. remotis, summo rudimentario. — *Ind. or., Oceania.*) . . . . Centotheca. Desv.

2. — 2 *subdolabriformes, glabrae.* Styli 2 term., breves. Caryops. paleis clausis tecta, compressa, laevis, opaca. Glumae carinatae, subaequal. Pal. herbac.; infer. carinata; super. naviculari-compressa, dorso inferne rhachillae adnata. (Culmi simpl.; fol. plana, petiolata; panic. term., laxa; spic. basi articulatae, compressae, 3-fl., fl. remotis, summo tabesc. — *Guiana, Brasil.*) . . . Orthoclada. Pal. B.

3. — 2 *subrhomboideae, membranac., ciliatae.* Stigm. 2 sessil., term. Caryops. stipitata, coriaceo-indurata, apice emarginata. Glumae inaeq., infer. brevior. Pal. infer. ovata, dorso convexa, coriacea, superne 3-nerv., marginib. membranac. (Panic. simpl., spic. 8-9-fl., flor. term. 1-2 steril. — *Amer. bor.*) . . . . Diarrhena. Raf.

V. Spiculae multiflorae; flores 2 v. plures inferiores steriles, 1-paleacei; super. ☿. Glumae carinatae. Pal. infer. carinata; super. alato-bicarinata, alis interdum superne solutis divergentib. Squam. 2 glabrae. Styli 2 breves, stig. plumos., pilis simpl. Caryops. libera, glabra.

1. *Paleae subchartaceae; infer. 3-5-nerv., sub apice interdum mucronata;* super. subaequalis, subacuta, laterib. inflexo-compressa. Glumae 1-nerv. Squam. crassiusc., late obconicae, truncatae. Stam. 3. Ovar. stipitat., depress., glabr. . . . (Spica composita secunda, spiculis distiche imbricatis sessil. — *Afr. austr.*) . . . . Tetrachne. Nees.

2. — *membranaceae; infer. compressa.* Squam. bifidae v. sublobatae. Stam. 1 v. 3. Stig. elongata. (Fol. latiuscula; panic. laxa, spic. pedicellat. compressis. — *Amer. bor., Ind. or.*) . . . . . Uniola. L.

B. Gramina (omnia?) frutescentia v. arborescentia.

Squamulae hypogynae 3 (raro nullae). Stam. 6 v. 3. Styli v. stigm. 3. . . . . Subtribus II. BAMBUSEAE.

I. Stamina 3.

A. Styli 3 term., brevissimi; stig. plumosa, pilis longis simpl. v. subramosis. Caryops. libera, decid., subarcuato-ovoid., obtusa, subteres, stigmatum rudimento acuminata, glabra, dorso sulco notata. Spiculae ☿ et ♂ racemosae v. paniculatae, 2-12-fl., flor. imbricato-distichis distant., rhachi articulata. Glumae 2 parvae, membranac., concavae, muticae; super. multo longior. Pal. 2 herbac., infer. ovata, acutato-mucronata, concava, 00-nerv., super. 2-carinata. Squam. 3 membranac., ovario longiores, integrae, acutae, subciliatae. (Rami fasciculato-semiverticillati. — *Amer. bor., Brasil.*) . . . . Arundinaria. Michx.

B. — 2, plerumque discreti; stig. pilosa v. plumosa. Ovar. glabr. . . . Spic. racemosae v. paniculatae, multifl., flor. infer. 1-2 neutris 1-paleaceis, reliquis ☿ longe pedicellatis articulatim decid., summo tabescente. Glumae et pal. in ☿ 2. Squam. 3. — *Amer. trop.*) . . . Arthrostylidium. Rupr.

C. Stylus term., 2-3-fidus, elongatus (v. pag. sequ.)

GRAMINEAE.

Tribus X. FESTUCACEAE. Subtribus II. *BAMBUSEAE.*

(Continuat.)

B. *I.* (Triandrae.)

C. **Stylus term., elongatus, 2-3-fidus;** stig. longa, spiraliter torta, laeviuscula v. retrorsum spinulosa? Ovar. lineare, in stylum attenuatum, subcompress., glabr. v. apice barbatum. Fr. . . . Spiculae racemosae, 3-5-florae, flore term. tabescente. Glumae subcoriac., acutatae, involutae; infer. dimidio brevior. Pal. coriac., aequilongae, involutae, tereti-subcompressae; infer. 7-nerv., apice aristata; super. angustior, 2-carinata, bifida. Squam. 3 membranaceae, lanceolatae, acutatae, glabrae. (Culmi simpl. — *Carolina, Guiana.*) . . . . Streptogyna. Pal. B.

D. **Styli 2 term. discreti v. in stylum brevem crassum bifidum connati.** Ovar. glabrum. Squamulae 3 membranaceae, integrae, ciliatae (rarius in *Chusquea* glabrae).

a. Spiculae 3-florae; flor. disticho-imbricati, infer. 2 unipaleacei neutri, term. 2-paleac. ☿. Glumae 2 parvae, concavae. Styli 2 breves v. brevissimi. Caryops. libera, glabra (Panic. term. ramosae. — *Amer. austr.*)

1. *Glumae membranaceae, carinatae, muticae.* Pal. membranac., subaequales; infer. subcarinato-concava, acutato-mucronata; super. parinervia, superne sulcato-bicarinata, emarginato-bifida. Squam. tertia minor. Stigm. intus plumosa; pilis ramosis. Caryops. angusta, compressa (Culmi per arborum truncos adscendentes, ramosi; panic. diffusa.) . . . . Chusquea. Kunth.

2. — *coriaceae, subrotundo-ovatae, acuminatae.* Pal. coriaceae, ovato-ellipt., concavae; infer. acuta, superiorem obsolete 2-nerviam involvens. Squam. subrotundae, inferne multinerviae. Styli reflexi, stig. subplumos. Caryops. subcompressa? (Culmi simpl.; panic. longa, contracta, spiculis cum pedicello continuis ovatis subcompressis.) . . . . Neurolepis. Nob.

b. Spiculae unilaterales, 2-florae; flos infer. ☿, superiorem longius pedicellatum tabescentem exiguum sulco dorsali recipiens. Gluma infer. parva, subulata; super. lanceolato-oblonga, acutato-subulata. Pal. aequilongae; infer. ovato-ellipt., acutata, involuta; super. dorso bicarinata. Styli 2 (ex Nees 1 crassus, bulbosus, 2-fid.); stig. intus piloso-plumosa. Ovar. sessile, . . . (Habitus et inflor. fere *Bambusae.* — *Brasil.*) . . . . Merostachys. Spr.

***II. Stamina* 6** (raro in *Lepideilemate* 5).

A. **Squamulae hypogynae 3** (cfr. Guadua, Lepideilema).

I. **Stylus subnullus;** stig. 3 term., subsessil., intus plumosa. Caryops. glabra, stylo ovato-conico indurato terminata. Spiculae paniculatae, oblongae, compressae, distichae, pauciflorae, flor. infer. neutris 1-paleac. gradatim minorib. glumis similib., summo ☿ 2-paleaceo basi flore tabescente pedicellato aucto. Glumae coriac., parvae, muticae. Pal. subcoriac., subaequal., carinato-navicular., muticae; super. dorso sulcato-bicarinata. Squam. integrae, ciliatae. (Habitus *Bambusae.* — *Ins. Borbon., Madagasc., Afr. austr., Java.*) . . . . Nastus. Juss.

II. — **term. conspicuus, 2-3-fidus.**

1. *Spiculae multiflorae; fl. disticho-imbricati, inferiorum nonnulli neutri 1-paleacei glumis similes, reliqui 2-paleacei omnes ☿, aut unicus ☿ et caet. ♂.* Glumae 2 parvae, concavae, muticae. Pal. subcoriac.; infer. concava, apice acute mucronata v. subulata; super. angusta, 2-carinata. Squam. integrae, ciliatae. Styl. longus, pubesc., apice 2-3-fid., stig. plumos. Caryops. paleis inclusa, libera, apice pubesc. (Culmi caespitosi, elati, e nodis ramosissimi, interdum spinosi; spicae paniculatae, spiculis verticillat. — *Ind. or., Afr. austr., ins. Mascar.*) Bambusa. Schreb.

2. — *multifl., cylindricae, arcuatae, flor. infimis et summo imperfectis, pedicellis crassis.* Pal. super. lata, inferiorem subaequans. Squam. 3, duabus interdum connatis, raro hebetatae. Styl. brevis, profunde 3-part. Caryops. oval., styli basi bulbosa coronata. (Caet., habitus et inflor. *Bambusae.* — *Amer. trop.*) . . . . Guadua. H. B. K.

3. — *3-4-plurifl., spatha involucratae, fasciculatae, flor. distichis, infer. ♂ v. neutris 1-paleac.* Pal. 2 acutatae, muticae. Glumae et squam. ignotae. Styl. 1 term.; stig. 3 villosa. Fr. magnus, carnosus, ovatus, acuminat., glaber. (Culmi inerm., inflor. Bambusae. — *Ind. or.*) Beesha. Rheed.

4? — *1-florae, bracteatae.* Glumae 3 inaequal., infer. arista longa apice tortili terminata; super. 2 minores, muticae. Pal. 3 aequal., muticae. Squam. . . . . (ex Kunth nullae). Stam. 6 v. 5, monadelpha. (Gram. herbac.?, spica solitar. — *Brasil.* — Caet. v. supra in *Paniceis.*) ?Lepideilema. Trin.

B. **Squamulae nullae.** Styl. 1 longus, stig. 3 brevib. pubesc. Fr. . . . Spiculae 1-florae, teretiusculae, glomerato-spicatae, inferne compositae, interjectis inter glumas pedicellis sterilib. Glumae aequinerviae; inferiores alternatim minores; superiores 3-4 majores, circumvolutae, suprema sola fertili. Pal. nullae. Anth. linear. erectae. (Spicae term., glomerulis distant., spiculis spathis scariosis interstinctis. — *Java.*) . . . . Schizostachyum. Nees.

Tribus XI. *HORDEACEAE.*

I. **Glumae 2 perfectae** (rarius 1, cfr. Lolium), **oppositae v. suboppositae** (rarius subsecundae, cfr. Elymus, Hordeum). Stam. 3.

A. Spiculae in rhacheos communis geniculis solitariae. Pal. 2 herbaceae, super. 2-carinata. Stigm. 2 plumosa, pilis simpl. argute dentatis.

a. **Spiculae rhachi contrariae,** distichae, multiflorae, flor. distichis sessil., basi imberb. Glumae subaequales, muticae, lanceolatae, canaliculatae; inferior (interior, rhachi contigua) in spiculis lateralib. saepissime deficiens. Palea infer. concava, mutica v. sub apice aristata. Squam. 2 carnosae, acutae, integrae v. bilobae, glabrae. Styli 2 brevissimi, sub apice inserti; stig. longa. Caryops. paleae superiori adhaerens, glabra. (Spicae term., rhachi haud articulata. — *Totus fere orbis.*) . Lolium. L.

b. — **rhachi parallelae,** 2-∞-fl., rhachi fructifera plerumque articulata, flor. distichis. Glumae et pal. 2 herbaceae; glumae subaequal., muticae v. aristatae. Squam. 2 plerumque integrae et ciliatae. Ovar. pyriforme, apice pilosum. Stigm. 2 subsessil., term.

1. *Spiculae 3-multiflorae.* Palea infer. mutica v. apice mucronata v. aristata, superioris carinae plus minus aculeato-ciliatae. Glumae subaequales. Caryops. libera v. paleis adnata, dorso convexa, ventre concavo linea prominente notata. (Spiculae spicatae, raro racemosae, rhachi communi rarissime ramosa. — *Totus fere orbis.*) . . . . Triticum. L.

2. — *2-florae, cum rudim. floris tertii term.* Glumae carinatae. Pal. infer. carinata, inaequilatera, latere exteriore latiore firmiore; super. brevior. Caryops. libera. (Spicae term. — *Eur., Asia occ.*) Secale. L.

B. Spiculae in rhacheos communis geniculis geminae v. plures. Glumae 2 herbaceae, subsecundae, inaequilaterae, rigidae. Pal. 2 herbaceae, infer. concava, super. 2-carinata. Squam. 2, integrae v. lobulo laterali auctae, ciliatae v. pilosae, rarius glabrae. Stigm. 2 sessil., subterminal., plumosa. Caryops. paleis adhaerens (rarius in *Hordeo* libera) intus sulco notata, vertice pilosa. (Spica term. solitar., rarissime ramosa. — *Eur., Amer., Asia et Afr. temp.*)

1. *Spiculae geminae-senae, 2-7-florae, flore summo tabescente.* Glumae inaequal., muticae v. aristatae. Pal. infer. aristata, rarius mutica. Ovar. stipitatum. . . . . Elymus. L.

2. — *ternae (laterales plerumque tabescentes) 2-florae, flore super. ad rudiment. subulatum redacto.* Glumae lanceolato-linear., subulato-aristatae, planiusculae, paleis contrariae, anticae. Pal. infer. (antica) aristata. (Rhachis demum saepe aristata.) . . . . Hordeum. L.

II. **Glumae 2 perfectae, collaterales, anticae.** Spicae rhachis (fructifera saltem) articulata.

1. *Spiculae in spica terminali 5-6 verticillatae, 1-florae, muticae,* exteriorib. 4-5 pedicellatis ♂, centrali ♀ sessili. Glumae in ♂ lanceolatae, in ♀ carinato-naviculares subaequal. Pal. 2 subcoriaceae; infer. in ♂ concava, 3-nerv., super. 4-6-nerv. Squam. in ♂ 4, anteriores 2 apice ciliatae; in ♀ 3 integrae, apice acute ciliatae. Stam. 18-40. Stig. 2 sessil., plumosa. Caryops. glumis et pal. tecta, glabra. (Fol. lata, subpetiolata. — *Brasil, Guiana.*) . . . . Pariana. Aubl.

2. — *in spica term. solitarie distantes, disticho-alternae, sessiles, rhachi parallelae, 3-5-florae,* flore term. tabescente. Glumae indurato-coriaceae, subaequal., concavae, truncato-2-4-dentatae, dentib. subulato-aristatis, rarius 1-2 lateralib. v. omnib. muticis. Pal. 2 herbaceae; infer. glumis similis; super. 2-carinata. Squam. 2 integrae, apice pilosae. Stam. 3. Stig. et caryops. (libera) *Hordei.* — (*Eur. austr., Oriens, Afr. bor.*) Aegilops. L.

3. — *in spica term. geminatim disticho-alternae, subsessil., rhachi oblique parallelae, 3-4 florae;* flor. infer. 1-2 steriles, glumis similes, summus tabescens. Glumae 2 profunde bifidae, lacin. 2-3-fidis longe setaceis (tertia minima). Pal. infer. chartacea, ex apice 2-dentato longe setigera; super. minor, integra, marginib. inflexis, angulis ciliatis. Squam. lanceolatae, integrae, ciliatae. Stam. 3. Styli 2 distant., stig. plumos. Ovar. apice hirsutum. (Spica squarrosa, aristis longis. — *Amer. bor.*) . . . . Polyantherix. Nees.

III. **Gluma unica,** truncata, 2-dentata, latere inflexa. Pal. 2, exterior sub apice longissime aristata, interior brevior angusta, acuta, mutica. (Caet. fere *Aegilopis*, spica term. simpl. solitar., spiculis 1-floris. — *Graecia, Aegypt.*) . . . . Crithodium. Link.

IV. **Glumae nullae,** s. ad rudimenta 2 denticuliformia (altero interdum setigero) redactae. Spiculae in spicae term. rhachi haud articulata distichae, geminatim distantes, supra callum bidenticulatum articulatae, 3-fl., flor. distant., summo tabesc. Pal. 2 herbac., infer. canaliculata, aristata, superiorem bicarinatam involvens. Squam. 2 membranac., lobulo auctae, subciliolatae. Stam. 3. Stig. 2 term., sessil., plumosa. Caryops. *Elymi.* — (*Oriens, Amer. bor.*) . . . . Gymnostichum. Schreb.

GRAMINEAE.

(Continuat.)

Tribus XII. *ROTTBOELLIACEAE.*

I. Glumae nullae. Spiculae 1-florae. Pal. 2, lanceolatae; infer. trigono-carinata, 3-nerv., apice subulato-subaristata, rigida, marginib. membranaceis superiorem minorem 2-carinatam amplectens. Squam. nullae. Stam. 3. Styl. 1, term., stig. longo lineari 1-nerv. pubesc. Caryops. paleae superiori adhaerens?, linear., subteres, glabra. (Gram. caespitos., rigid., fol. subulat., spica term. gracili secunda, spiculis solitar. alt. — *Eur., Asia.*) . . . . . . Nardus. L.

II. Gluma unica; inferior (interior) deficiens. Spica subteres, articulata. Squam. 2 glabrae.

1. *Spiculae 2-florae, 1-2 in quovis spicae articulo, altera pedicellata tabescente saepius deficiente,* flore infer. ☿ sessili, super. tabescente minuto saepe ad pedicellum redacto. Gluma minuta, membranac., ovata, mutica. Pal. 2 membranac.; infer. 1-nerv., apice aristata, superiorem longiorem 2-carinatam involvens. Squam. 2 membranac., bifidae. Stam. 1. Stig. 2 sessil., term., distant., pubesc. Caryops. stipitata, paleae superiori adhaerens, linear., 3-gona, glabra. (Culmi caespit., simpl., fol. et spica filiform. — *Eur. austr.*) Psilurus. Trin.
2. — *2-florae, excavationib. rhacheos immersae;* flor. inclusi, infer. ☿, super. ♂. Gluma coriacea, aristata, transverse rugosa. Pal. ovatae, aristatae. Squam. . . . Stam. 3. Caet. ign. (Culm. subcaespitos.; fol. involuto-setacea; spica term. solitar. — *Antill.*) . . . . . . Rhytachne. Desv. †
3. — *3-florae,* in quovis spicae articulo 2 oppositae, septo perforato; flor. inclusi, mutici, infer. 2 neutri 1-paleac., summo ☿ 2-paleac. Gluma coriacea, oblique oblonga. Pal. elliptico-oblongae, in ☿ hyalinae, infer. concava. Squam. carnosae, truncatae. Stam. 3. Styli 2 term., stig. plumos. Ovar. glabr. . . . (Habitus Rottboelliae? — *Ind. or.*) . . . . . . Mnesithea. Kth.

III. Glumae 2 (cfr. Lepturus, Rottboellia).

A. Squamulae hypogynae 2 (cfr. Manisuris).

I. Flores alii ♂ v. neutri v. abortivi 1-paleacei (cfr. Rottboellia), alii ☿ 2-paleacei.

a. ***Spiculae 2-florae, flore inferiore*** (rhachi contiguo) ☿, ***super.*** (exteriore) ***tabescente*** pedicellato v. ad rudimentum lineare redacto, rarius completo inferiori simillimo, interjecto interdum tertii rudimento. Glumae coriaceae, subaequal., acutato-subulatae, in spicula term. semper, in lateralib. rarius oppositae et tunc rhachi contrariae, anticae, collaterales, inferior (interior) saepe deficiens. Pal. membranac., muticae, glumis breviores; infer. (rhachi contigua) superiorem 2-nerv. involvens. Squam. 2 integrae, glabrae. Stam. 3. Styli 2 term. v. subnulli, stig. plumos. Caryops. libera, glabra. (Culmi ramosi; fol. angusta plana; spicae term. solitar. graciles, teretes, spiculis in quoque articulo solitariis. — *Eur., Afr., Asia occ., Austral., Amer. bor.*) . . . . . . Lepturus. R. Br.

b. — ***2-florae, flore infer. ♂ v. neutro v. rudimentario, superiore ☿.*** Squam. 2 glabrae. Stam. 3 (cfr. Ratzeburgia). Styli 2 term., stig. plumos. Ovar. glabr. (cfr. Vossia).

α. Spiculae in quovis rhacheos articulo geminae, altera sessili fertili, altera pedicellata.

1. *Glumae inaequales, rhachi parallelae, oblongae, acutatae.* Squam. truncatae. Spicae semiarticulatae, subcompressae, spiculis 2-seriatis, utraque fertili, altera (sessili) per glumam superiorem rhachi adglutinata, alterius pedicello rhachi adnato glumis liberis. Flor. inclusi, hyalini, mutici. Fr. . . . (Gram. ramosa, ramulis subfasciculat. apice 1-stachyis, spicis subulat. — *Nov. Holl., Afr. temp., Ind. or., Amer. bor., Hispania.*) . . . . . . Hemarthria. R. Br.
2. — *dissimiles, exter. chartaceo-cartilaginea, plana, cuspidata;* interior chartacea, mutica, carinato-naviculari. Squam. cuneatae, dentatae. Spicae compressae, articulatae, rhachi flexuosa excavata, spiculae pedicellatae flosculo utroque saepius ♂. Pal. floris infer. 2-, superioris 3-nerviae. Fr. . . . (Gram. procerum, fluitans. — *Ind. or.*) . . . . . . Vossia. Wall. et Griff.
3. — *subaequilongae; exter. (inferior) concava, coriac.;* inter. (super.) carinato-navicular., submembranac. (raro deficiens). Pal. membranac. v. hyalinae; infer. concava; super. plerumque 2-carinata. Squam. carnosae, oblique truncatae. Fr. . . . Spica teres, articulata; spicula altera rhachi immersa; altera tabescens, pedicello rhachi adnato v. libero. Flor. inclusi, infer. (exter.) ♂ v. neutro 1-2-paleaceo. (Gram. saepe exaltata, fol. planis. — *Ind. or., Austral., Afr. et Amer. bor., Bithynia.*) . . . . . . Rottboellia. (Linn. fil.) Kth.

β. Spiculae 3 in quovis spicae articulo; laterales fertiles, aequal., sessiles, per glumas interiores contiguae; intermedia tabescens, pedicellata. Spica linearis, articulata, spiculis parallele compressa, rhachi spiculis contrarie geniculato-flexuosa. Gluma infer. (exter.) coriac., dorso subconvexa, reticulato-scrobiculata, apice membranaceo producto biloba, margine argute dentata; super. vix brevior, subplana. Flos infer. neuter, super. ☿. Pal. subhyalinae, muticae; super. minuta, 3-loba. Squam. triangulari-dolabriformes, repando-bilobae. Stam. . . . Fr. . . . (Culmi procumb., stoloniferi simpl.; fol. rigida, saepe complicata. — *Ind. or.*) . . . . . . Ratzeburgia. Kth.

II. Flores omnes 1-paleacei, mutici. Spica teres, articulata; spicula in quovis articulo unica, rhachi immersa, 2-fl., flor. inclusis membranac., exter. ♂ v. neutro. Gluma exter. cartilaginea, inter. membranac. concava. Caet. ign. (Culmi erecti, ramosi; spicae graciles, breves, subfasciculatae, spathis foliaceis semiinclusae. — *Ind. or., Nov. Holl.*) . . . . . . Ophiurus. (Gaertn.) R. Br.

III. — omnes 2-paleacei (cfr. Manisuris). Glumae muticae. Stam. 3. Ovar. glabrum.

1. *Spicae solitariae, compressae, bifariae, haud articulatae;* rhachis compressa, flexuosa; spiculae marginis excavationib. immersae, solitar., sessil., alternae, 1-fl., cum rudim. minuto piloso floris superioris. Gluma infer. (inter.) minuta, ovata, tenuis; super. (exter.) fere longior, lanceolata, subconvexa, coriacea. Pal. membranaceae, subaequilongae, muticae; infer. (rhachin spectans) carinato-navicularis; super. 2-carinata. Squam. subcuneatae, glabrae. Styli 2 term., stig. subpenicilliform. Fr. . . . (Gram. pusillum, culmi superne fasciculato-ramosis, fol. setaceis. — *Ind. or.*) . . . . . . Oropetium. Trin.
2. — *solitar. v. ternae, articulatae, superne ♂, inferne ♀;* spiculae rhachi immersae, 2-florae; ♂ in quoque articulo geminae eoque longiores, collaterales; ♀ solitariae, longitudine articuli, flore infer. (exter.) neutro, super. (inter.) ♀. Glumae coriac.; infer. (exter.) concava; super. navicularis. Pal. hyalinae, muticae, infer. concava, super. 2-carinata. Squam. subcarnosae, truncato-bilobae, glabrae. Stylus term., stig. partito longo dense villoso, pilis simpl. Ovar. sessile. (Fol. plana. — *Amer. bor. et trop.*) . . . . . . Tripsacum. L.
3. — *in ramulis solitariae, articulatae, secundae, basi folio spathaeformi involutae;* spiculae in articulis geminae, 1-florae, infer. ☿, super. ♂? v. neutra, glumis subaequalib., paleis nullis. ☿: Gluma infer. coriacea, subrotunda, saccato-concava; super. minor, membranac., subplana. Pal. glumis multo minores, tenuissime membranac. Squam. . . . Styli 2 term., liberi, stig. plumos. Caryops. paleis glumisque tecta. . . . (Culmi ramosi, fol. planis. — *Amer., Afr. et Asia trop. et temp.*) . . . . . . Manisuris. L.

4? — *racemosae, rhachi continua, spiculis geminis 2-fl., flore utroque ☿ mutico.* (Caet. v. supra in *Phalarideis.* — *Afr. austr.*) . . . . . . Chondrolaena. Nees.

B? Squamulae hypogynae nullae. Spiculae binae-quaternae vaginis summis alternis spathaceis inclusae abbreviatae, 2-fl., flore utroque 2-paleaceo, exter. ♂ 3-andro, interiore ♀. Glumae 2 inaequales, florib. breviores, rhacheos excavationi parallelae et semiimmersae; exter. minor. Pal. membranac., subulatae, muticae. Styli 2 basi connati. Caryops. palea interiore chartacea inclusa, libera, oblonga, subteres, styli basi mucronata, glabra. (Gram. juncea, arida, glabra, fol. subulatis. — *Nov. Holl.*) . . . . . . Xerochloa. R. Br.

Tribus XIII. *ANDROPOGONEAE.*

A. Spiculae 1-florae.

I. — hermaphroditae. Styli 2 term. Caryops. libera, glabra. Stam. 3 (cfr. Haplachne).

A. Gluma 1 (superior) carinato-complicata, mutica v. mucronato-aristulata, coriacea, marginib. connata, superne aperta; inferior deficiens. Pal. 2 membranac., muticae; inferior (glumae opposita) ovato-oblonga, carinato-complicata, 1-nerv.; super. brevior, carinata, enerv., interdum deficiens. Squam. nullae. Stam. 3; 2 paleae superiori, tertio inferiori antepositis. Styli elongati, stig. plumos. Caryops. glabra? (Fol. disticha; spica racemosa, non articulata, spiculis imbricat., fl. sessili. — *Ind. or., Nov. Holl., ins. Mascaren.*) . . . . . . Zoysia. Willd.

B. Glumae 2. Squamulae 2 glabrae (cfr. Haplachne).

1. *Glumae subcoriaceae, acutato-subulatae; infer. brevior, subcarinata, inaequilatera;* super. involuta, laterib. subcompressa. Pal. hyalinae; infer. ovata, subcarinata, 1-nerv., glabra; super. triplo brevior. Squam. 2 truncatae. Stig. penicilliform., pilis parum ramosis. Fr. . . . (Gram. caespit., rigid., spica simpl., rhachi 3-gona, pedicell. basi articulat., fl. sessili minuto. — *Amer. calid.*) . . . . . . Leptothrium. Kth.
2. — *subaequales, longe aristatae.* Pal. 2 hyalinae, minutae, muticae. Squam. 2 integrae. Styli 2 inferne connati, stig. plumos. Caryops. glumis inclusa, cylindr. (Spiculae in spicis breviter pedicellatae. — *Ind. or., Japon., Nov. Holl., Afr. austr.*) . . . . . . Perotis. Ait.
3. — *cartilagineae, carinatae, compressae, mucronatae, carina pilosa;* infer. (super.?) paulo minor. Pal. infer. (glumae minori contigua) glumis brevior, diaphana, bifida, 1-nerv., nervo in aristam fractam tortilem excedente; super. nulla. Squam. . . . Stam. 2 (v. 3?). Styli 2, stig. aspergilliform. Fr. . . . (Fol. plana; spicae circ. 5 fasciculato-congestae, rhachi flexuosa haud articulata, spiculis alt. solitar. sessil. distich. ☿ — *Ins. Marian.*) . . . . . . Haplachne. Presl.
4. — *subcoriaceae, subaequales, ellipt., muticae,* aureo-pilosae. Pal. 2 hyalinae, ellipt., muticae, ciliatae; infer. obtusa, glumis brevior; super. dimidio brevior, acuta. Squam. 2 truncatae. Stig. penicilliform. Caryops. subrotunda, acuta. (Culmi caespit.; fol. plana; panic. coarctata, ramis articulat.; spiculae term. ternae, caet. geminae, altera sessili, altera pedicellata. — *Amer. trop.*) . . . . . . Eriochrysis. Pal. B.

II. Spiculae unisexuales (v. pag. sequ.).

GRAMINEAE.

Tribus XIII. *ANDROPOGONEAE.*

(Continuat.)

A.

II. Spiculae 1-florae, geminatae, altera sessilis ♀, altera pedicellata ♂ pilis longis obvallata. Glumae 2, acutae v. acuminatae; super. ovata, arista longa recta terminata; infer. in ♀ cartilaginea, obovata, in ♂ ovato-lanceolata. Palea (in ♂ nulla?) in ♀ unica, glumae superiori opposita, ovato-lanceolata, bifida, aristata, arista fracta haud tortili. Squam. et stam. . . . Styli 2 basi approximati, stig. aspergilliform. Ovar. oblongo-cylindr. . . . (Culmi caespit., ramosi; spicae term. et lateral. solitar., rhachi articulata. — *Mexico.*) . . . . Pogonopsis. Presl.

B. Spiculae 2-florae (cfr. Eulalia, Pogonatherum, Dimeria).

I. Squamulae hypogynae nullae. Spiculae in rhachi communi articulata geminatae, altera sessili, altera pedicellata. Glumae 2 membranaceae. Pal. hyalinae. Styli 2 term., saepius longi; stig. plumosa. Caryops. libera, glabra.

1. *Glumae inaequales; infer. concava, mutica; super. carinato-concava, sub apice longe aristata.* Flos infer. muticus (raro aristatus nunc ♂ 2-paleaceus, nunc neuter 1-paleac. v. plane obliteratus; superior aristatus 2-paleac. in spic. sessilib. ☿, in pedicellatis ♀, staminib. effoetis. Pal. glumis breviores, inferior in fl. ☿ sub apice longe aristata. Stam. 1-2. Ovar. sessile. Stig. pilis simpl. Caryops. paleis inclusa, oblique oblonga, subcompressa, laevis. (Gram. caespit., ramosa; spicae solitar.; spiculae 2-1-fl. — *Ind. or.*) . . . . Pogonatherum. Pal. B.

2. — *subcoriaceae, muticae; infer. concava, superiorem naviculari-carinatam involvens.* Spiculae conformes, subbifl., flore infer. plane abortivo, super. ☿ 2-paleaceo. Paleae 2, infer. (glumae superiori contigua) longe aristata. Stam. 3. Caryops. glumis induratis et pal. tecta, ellipt. (Gram. repens, fol. plan., spicis fasciculato-digitat., spiculis aureo-pilosis basi articulat. — *Afr. austr., ins. Mascaren.*) . . . . Eulalia. Kth.

3. — *subaequales, muticae, extus sericeo-villosae.* Spiculae omnes fertiles, 2-fl., basi articulatae, flore infer. 1-paleac. Pal. in ☿ 2 minutae, muticae. Stam. 2. Fr. . . . (Panic. contracta, spiciform., cylindr. — *Eur. austr., Afr., Ind. or., Chile.*) . . . . Imperata. Cyr.

II. Squam. hypog. unica, lata. Spicae term. et ax., subfasciculato-confertae, spiculis alt. rhachi articulatae adpressis, flore altero ☿, altero neutro ad aristam tortilem redacto. Glumae 2 florib. longiores, ad nervos v. carinam hispidae; infer. subherbacea, 5-nerv.; super. paulo longior, chartacea, carinata, cuspidata. Pal. 2 aequales, subhyalinae, acutae. Stam. 2. Styl. . . . Caryops. tecta, libera, cylindr. (Culm. prostrat., radicans, ramosiss.; fol. brevia, lanceol., basi cordato-amplexicaul., scabra. — *Japon.*) . . . . Pleuroplitis. Trin.

III. Squamulae hypogynae 2 (raro connatae, cfr. Saccharum). Spicularum flos inferior ♂ v. neuter, superior ☿ (raro ♀ v. Xerochloa).

I. Flores ☿ (v. ♀) 2-paleacei, ♂ v. neutri 1-paleacei (raro 2-paleacei cfr. Hologamium, Perobachne).

A. Glumae (saltem flor. ☿) muticae (cfr. Andropogon).

† Palea inferior v. utraque mutica. Styli 2 elongati, stig. plumos. Ovar. glabr. Fr. . . .

1. *Spiculae geminatae, omnes fertiles, conformes,* basi articulatae et pilis longis sericeis cinctae, altera sessili, altera pedicellata. Glumae 2 membranaceae. Pal. hyalinae, in ☿ minutae, inaequales. Squam. 2 apice obsolete 2-3-lobae, liberae v. rarius in tubulum connatae. Stam. 3, rarius 1. Stig. pilis simpl., denticulatis. (Gram. alta, panicula term. ramosa. — *Asia, Afr. et Amer. trop. et subtrop.*) . . . . Saccharum. (L.) Kth.

2. — *spicatae, dissimiles;* inferiores 4 sessiles, ♂ geminatim approximatae subverticillatae, involucrum 4-valve referentes; *superiores* 5-7 geminatae (v. terminales ternae) distantes, una cujusque jugi sessili ☿, reliquis ♂. Glumae 2 coriaceae, convolutae; exter. multinervia, in ♂ planiuscula, saepius hirta; interior in ♂ 3-nervia. Pal. inaequal., infer. in ☿ 3-nerv., super. subenerv. Squam. truncatae v. emarginatae. Stam. 3. (Habitus *Anthistiriae.* — *Ins. Sundaic., Molucc., Philippin.*) . . . . Androscepia. Brongn.

†† Palea inferior v. utraque (saltem in fl. ☿) aristata.

a. Spiculae omnes fertiles, flore inferiore neutro. Paleae glumis breviores, hyalinae, inferior in ☿ aristata. Squam. 2 glabrae. Styli 2, stig. plumos. Caryops. libera, glabra.

1. *Spiculae omnes sessiles,* 1-2-*florae, in rhachi persistente haud articulata spicatae,* alternae, bifariae. Glumae subaequales, coriaceae, basi barbatae; exterior latior, crassa. Pal. exter. in ☿ carinata, apice bifido aristata; inter. minuta; arista torta. Stam. 2-3. Caryops. gluma exteriore inclusa, cylindrica. (Culmi tenelli, superne aphylli; fol. brevia, pilosa; spica duplex. — *Nov. Holl., Ind. or.*) . . . . Dimeria. R. Br.

2. — *in rhachi articulata remote solitariae, 2-fl., basi stipite subulato praeditae.* Glumae inaequales, concavae. Pal. infer. floris ☿ basi aristata. Squam. subdolabriformes. Stam. 2. Caryops. subfusiform., laevis. (Culmi ramosi, ramis fasciculat., spicigeris elongatis, spicis 2-3 alt. gracil. — *Patria?*) . . . . Lucaea. Kth.

3. — *basi articulatae, geminatae, altera sessili, altera pedicellata.* Glumae membranac., subaequales. Stam. 3 v. 2. Styli elongati. (Panicula ramosa; spic. pilis longis sericeis cinctae v. obsitae. — *Reg. trop. et temp. totius fere orbis.*) . . . . Erianthus. Mich.

b. Spiculae aliae fertiles ☿, aliae steriles ♂ v. neutrae. Squam. 2 truncatae, plerumque glabrae. Stam. 3. Styli 2 term.; stig. plumosa v. villosa. Caryops. libera, glabra.

1. — *septenae, centrales 3 a periphericis 4 neutris plerumque sessilib. quasi involucratae;* laterales 2 pedicellatae ♂ v. neutrae, intermedia fertili plerumque sessili, flore infer. neutro, super. ☿. Glumae 2 tardius induratae, infer. superiorem involvens. Pal. breviores, hyalinae, infer. in ☿ in aristam longam tortam desinens. Squam. erosae. (Gram. ramosa; fol. super. spathaeform.; spicularum fasciculi paniculati. — *Reg. trop. et temp. totius orbis, excl. Europa.*) . . . . Anthistiria. L.

2. — *geminae (terminales ternae), 1-2 tabescentes, steril., muticae* (raro in gluma aristatae) et una fertilis 2-fl., flore inf. neutro, super. ☿ v. raro ♀. Caet. Anthistiriae. (Spicae solitar. v. conjugatae v. fasciculatae v. racemosae v. paniculatae, rhachi plerumque articulata. — *Reg. trop. et temp. totius orbis.*) . . . . Andropogon. (L.) Kth.

3. — *geminae, altera pedicellata neutra, altera sessili fertili sesquiflora,* flore infer. neutro, super. ☿. Glumae 2 subaequal., acutae v. bidentatae; infer. plana, 2-6-nerv.; super. complicata, a dorso implicata, interdum apice setacea. Pal. breviores (in fl. neutr. muticae); infer. acuminata, apice minute 2-dentata, dorso prope basin setam medio geniculatam tortam exserens; super. exigua, lineari-subulata, 2-dentata, interdum deficiens. Squam. latae. (Habitus Pleuroplitis, spica parce dichotoma, rhachi articulata ad genicul. plus minus barbata; spiculae steriles sub-1-glumes, gluma plana acuta nervosa cum rudimento minuto glumae et flosculi alterius. — *Ind. or.*) . . . . Batratherum. Nees.

B. Glumae (saltem flor. ☿) aristatae v. setigerae v. mucronato-acutissimae. Stam. 3.

1. *Spiculae in rhachi angusta compressa articulata ciliata geminatae, spicatae, 4-fariae, subconform.;* altera pedicellata, subsetigera, flore utroque ♂ 2-paleac.; altera sessil., flore infer. sessili ♂ mutico (2-pal.?) super. ♀. Glumae 2, nervosae; infer. herbacea, plana, attenuata, bifida, in spic. ♀ 8-nerv., in spic. ♂ latior, 5-7-nerv.; super. subchartacea, carinata, in ♀ stipitata apice setigera. Pal. membranac., subaequal., in spic. ♂ muticae, in ♀ ciliatae; inferior floris ♀ carinata, ex apice bifido setam validam laevem exserens. Squam. 2 crassae, 3-gonae, obconicae, truncatae. Styli graciles, basi juncti, stig. laxe penicilliform. Caryops. libera. . . . (Culmi duri, graciles; fol. plana, rigidula, basi calloso-plicata; spica solitar. — *Ind. or.*) Hologamium. Nees.

2. — *paniculatae, in rhachi haud articulata secundae, fasciculatae,* externe et infra 4 verticillatae ♂, vaginis coloratis fasciculos supremos ambientibus, centrales 3 in rhachilla alternae, infer. ☿ basi setis cincta. Glumae membranaceae, lanceolatae v. linear., acutae; in ♂ unica (inferior) mucronato-acutissima, extus tuberculoso-setosa in ☿ dorso setosa, super. paulo minor, pilosa. Pal. 2, hyalinae; infer. angusta, acutissima, glumis brevior, marginibus inflexis superiorem amplectens. Squam. 2. . . . Stig. elongata, plumosa. Fr. . . . (Habitus *Anthistiriae;* spiculae centrales superiores ♂ exteriorib. conformes. — *Ins. Philippin.*) . . . . Perobachne. Presl.

3. — *spicatae, in rhachi articulata geminae, terminales ternae,* una fertili sessili, 1-2 sterilib. difformib. pedicellatis, fertilis flore infer. neutro 1-paleac., super. ☿ 2-pal. Glumae 2 inaequal., subcoriaceae; in spic. steril. aristatae, infer. subfalcata 00-nerv.; in spic. fertil. inferior angusta mutica, super. compresso-navicularis, sub apice longe aristata. Pal. minores, hyalinae, in spic. steril. muticae; in fl. ☿ inferior sub apice bifido longe aristata. Squam. 2 oblique truncatae, glabrae. Styli 2 term., stig. plumos. Caryops. breve stipitata, paleis et glum. tecta, libera, subtrigona, laevis, glabra. (Culmi ramosi; fol. plana, lig. longissima; spicae term., solitar., vagina aphylla suffultae. — *Amer. trop.*) . . . . Diectomis. Pal. B.

II. Flores omnes (♂ et ♀) 1-paleacei (v. pag. sequ.).

GRAMINEAE.

Tribus XIII. *ANDROPOGONEAE.*

(Continuat.)

B.*III.*

II. Flores omnes (☿ et ♀) 1-paleacei. Stam. 3. Styli 2 term., stig. plumos. v. aspergilliform.

1. *Spiculae in spica term. solitaria geminae; altera pedicellata steril. tabescens, altera fertil.* 2-*fl.*, flore infer. neutro, super. ☿. Glumae 2; infer. (exterior) subcoriacea, apice bifida, subinde 2-aristata; super. membranacea, mutica. Pal. breviores, hyalinae, muticae, superior nulla. Squam. 2 truncatae, glabrae. Caryops. libera, glabra. (Gram. ramosa, terebinthinam redolentia. — *Amer. trop. et subtrop., Senegal., Afr. austr.*) . . . . Elionurus. WILLD.

2. — *in spicis term. fasciculatis geminae, 2-florae, conformes, altera sessili, altera pedicellata*, flore super. ☿, infer. neutro. Glumae 2 submembranac., acutae, infer. dorso canaliculata 4-nerv., super. carinata 3-nerv. Palea membranac., in fl. neutro mutica; in ☿ linear., canaliculata, seta longa capillari superne subcirrhosa (haud genuflexa) terminata. Squam. 2 ovario breviores, membranac., obconicae, truncatae, plicatae. Styli graciles, basi conjuncti; stig. villosa. Caryops. libera, lanceol., acuta. (Habitus *Panicorum* e sect. *Digitaria*. Spicae laxae, rhachi ad articulos barbulata. — *Ind. or.*) . . . . Leptatherum. NEES.

3. — *in spicarum term. solitar. v. fasciculatarum rhachi angusta barbulata geminatae, 4-fariae, conformes*, seriebus 2 contiguis ♂ v. neutris muticis; et 2 sessilib. 2-floris, fl. infer. neutro, super. ☿. Glumae 2; infer. herbac. v. submembranac., in spic. ♂ 3-nerv. margine inflexa, in ☿ multinerv. apice 3-dent. v. integra; superior 3-nerv., in spic. ♂ submembranacea, laterib. inflexa, in ☿ chartacea, carinata. Pal. membranac., ciliata, in spic. ♂ lanceolata, sursum subdilatata, 3-dentata; in ☿ subacuta, anguste linear., seta flexuosa basi torta terminata. Squam. crassiusc., magnae, coloratae, obconicae, emarginatae, ventre convexae, dorso canaliculatae, angulis acutis subbicornib. Styli basi contigui. Caryops. stylorum basi 2-mucronulata, basi angustata. (Gram. repent., ramosa, nodis barbatis. — *Ind. or., Afr. austr.*) . . . . Lepeocercis. TRIN.

III. Flores omnes (♂ et ☿ v. ♀) 2-paleacei. Squam. 2 truncatae v. sublobatae, glabrae, (raro nullae, v. Apocopsis). Stam. 3. Styli 2 term., stigm. plumos. Caryops. libera, glabra.

1. *Spiculae paniculatae, cum pedicello articulatae, basi pilis mollib. cinctae, omnes conform.* 2-*fl.*, flore infer. ♂?, super. ☿. Glumae 2 coriaceo-chartaceae; infer. subulata; super. carinato-navicular., apice bifido breviter aristata. Pal. hyalinae, muticae, infer. in ♂ chartacea. Caryops. compressa? . . . (Culmi caespit., simpl.; fol. plana, 00-nerv., molliter pilosa; panic. simpl. — *Brasil.*) . . . . Arthropogon. NEES.

2. — *in spicis geminatis v. bifidis geminae, basi longiuscule barbulatae, muticae, dispares*, altera rudimentaria pedicellari ciliata, altera polygama, sessili, fl. infer. ♂, super. ☿. Glumae 2 chartaceae, laeves, oval., apice denticulatae; infer. lata, plana 8-9-nerv., basi colorata; super. marginib. inflexa, 5-nerv. Pal. 2, membranac., muticae, apice truncatae denticulatae, in ♂ aequales, in ☿ inferior firmior, longior, colorata. Squam. in ☿ nullae, in ♂ minimae denticuliform. acutae v. o. Ovar. lanceolat., in stylum simpl. mox bifidum transiens, stig. longis linear. brevi-villosis. (Gram. tenerum, gracile, ramos., fol. plan., spicar. rhachi 3-gona hirsuta. — *Ind. or.*) . . . . Apocopsis. NEES.

3. — *in spicis solitar. v. geminis v. digitato-fasciculat. v. paniculatis articulatis geminae*; altera pedicellata, plerumque tabescens; altera sessil., 2-fl., flore infer. ♂ (rarius neutro) super. ☿. Glumae 2 coriac., muticae, rarius aristatae. Pal. breviores, diaphanae, infer. in ☿ aristata, arista interdum vix exserta. Caryops. glumis induratis paleisque tecta. (Habitus *Andropogonis*. — *Reg. trop. et temp. orbis fere totius.*) . . . . Ischaemum. L.

4. — *ternae, ramulos paniculatos terminantes, spatha bracteiformi suffultae*; laterales pedicellatae, tabesc.; media sessil., 2-fl., flore infer. ♂, super. ☿. Glumae 2 membranac., muticae; infer. lanceolata, subcanaliculata, apice bifida; super. carinato-navicular. Pal. breviores, hyalinae, infer. in ☿ bifida aristata. (Culmi ramosissimi. — *Ind. or., Afr.*) Apluda. L.

5? — *geminatim-quaternatim vaginis term. spathaceis inclusae*, 2-fl., flore interiore ♀, exter. ♂. Pal. muticae. Squam. nullae. Styli basi connati. (Caet. v. supra in Rottboelliaceis — *Nov. Holl.*) . . . . Xerochloa. R. BR.

IV. Flores spicularum neutrarum epaleacei, 1-glumes. Spicae term. breves, bracteis 4 glumaeformib. inaequalib. concavis disticho-imbricatis (aliis mucronatis v. aristatis, aliis muticis emarginat. v. 2-partitis) involutae; 2 neutrae pedicellatae; 2 sessiles ☿ dimorphae; inferior glumis 2 ovato-lanceol., bifido-dentatis, paleis 2, inferiore ad aristam longam fractam tortilem redacta, super. hyalina obtusissima glumis breviore, squam. . . ., stam. . . ., stylis 2 term., stig. plumos. Spicula ☿ superior glum. 2 subaequal., subchartaceis ovatis, inferiore apice arista recta mucronata, pal. 2 muticis glumis dimidio breviorib., squam. . . ., stam. . . . Caryops. tecta, libera, lineari-oblonga, stylorum (basi coalitorum v. distinctorum) basi coronata. (Culm. erect., simpl., nodis barbatis; fol. plana; spicae geminae, rhachi triquetra subflexuosa haud articulata, spiculis alt. — *Californ.*) . . . . Alloteropsis. PRESL.

C. Spiculae 3-florae.

1. *Spiculae involucro 1-phyllo cartilagineo adpresso inclusae, flor. sessilib., medio ☿, lateralib. ♂.* Glumae 2 cartilagineae, exterior 2-dentata, papilloso-aculeata. Pal. 2 subaequal., exterior in flore ♂ (interiore) arista longa geniculata munita. Stam. 3, in ☿ saepius imperfecta. Stig. 2 subincrassata. Fr. . . . (Habitus *Rottboelliae*? — *Ind. or.*) . . . . Thelepogon. ROTH. †

2. — *paniculatae, flore infer. ♀ sessili, super. 2 ♂ pedicellatis.* Glumae 2, exterior latior concava truncata, inter. carinata. Pal. in ♂ 2 aequal., ovato-oblongae, compressae, muticae; in ♀ unica, oblonga, concava, apice margine dilatato scarioso cincta, arista term. recta. Squam. . . . Stam. 3. Styli 2; stig. villosa. Caryops. sessil., oblonga. (Gram. elatum, fol. latis planis. — *Antill.*) . . . . Zeugites. P. BR.

ACOTYLEDONEAE VASCULARES.

Conspectus ordinum.

A. Sporangia uniformia (cfr. Lycopodium) **sporisque uniformibus foeta.**

I. Sporangia elateribus 2 liberis cruciatis spiraliter circumvoluta. Fructificatio terminal., coniform., etc. . . . . EQUISETACEAE.

II. — *elatere adnato articulato* (rarius nullo) *annulatim cincta.* Fructificatio hypophylla etc. . . . . FILICES.

III. — *elateribus destituta*, nunc 1-locularia subbivalvia, nunc pluriloc. plurivalvia, nunc sparse axillaria, nunc in spicas term. dense imbricato-squamatas congesta, rarius in ramorum apice nudo subsolitaria, etc. . . . . LYCOPODIACEAE.

B. — **aut dimorpha, aut sporis dimorphis foeta,** elateribus destituta. Hbae aquaticae, fructificatione subradicali v. axillari, etc. . . . . RHIZOCARPEAE.

CCLXIX. EQUISETACEAE.

Genus unicum: Fructificatio terminalis, coniformis. Receptacula 00 verticillata, squamiform., peltata, stipitata, disco subpolygono margine subtus indusia 6-7 (sporangia auct.) membranacea, cuculliformia, 1-loc. introrsum longit. dehiscentia polycarpa gerente. Sporangia (sporae auct.) libera, sessilia, subglobosa, singula elateribus 2 filiformib. apice spathulato granulosis medio affixis cruciatis demum elastice dissilientib. spiraliter circumvoluta. Sporae minutae, pulveraceae. (Herbae pleraeque limnophilae, rhizomate subterraneo repente; caul. erecti, rigidi, teret., sulcati, fistulosi, simpl. v. verticillato-ramosi, articulati, ad nodos verticillo foliorum scariosorum in vaginam tubulosam truncatam v. dentatam v. multifidam connatorum cincti, ramis ad vaginarum basin extus nascentibus solidis. — *Totius fere orbis, praecipue region. temp. hemisphaerii bor., incolae.*) Equisetum L.

CCLXX. FILICES.

A. ANNULATAE,

i. e. sporangia singula annulo (elatere, gyromate) transverse noduloso v. striato articulato tota (complete) v. ex parte (incomplete) cincta. Vernatio frondis circinata.

I. Annulus angustus, noduloso-articulatus, verticalis v. rarius transversalis. Sporangia in soro indefinita, pedicellata (raro sessilia, cfr. Ceratopteris, Hymenophylleae). . . . . . . **Subordo I. POLYPODIACEAE.**

A. Indusium nullum (raro spurium, e frondis margine revoluto formatum, cfr. Antrophyum, Polypodieae, Monogramma).

I. Sori amorphi, i. e. sporangia per frondis paginam inferiorem (rarius utramque) absque ordine diffusa (cfr. Lomagramma) nec in soros distinctos collecta. *Acrostichum*, L., Endl. — *Reg. trop. et hemisph. austr. temp.*) . . . . **Tribus I. *ACROSTICHEAE.***

a. Venae simplices v. furcatae v. pinnatae, apicibus omnib. liberis (nec anastomosantibus), venulis plerumque parallelis et apice incrassato prope marginem frondis desinentibus. Frons fertilis saepius contracta, a sterili diversa. . . . . Polybotrya. HUMB.

1. *Frons simplex*, integra, oblonga v. linear., fertilis margine saepius membranacea. . . . *Elaphoglossum*, SCHOTT.
2. — *pinnata* (sterilis interdum 3-pinnatifida), pinnis petiolatis cum rhachi articulatis, fertilib. linearib. revolutis, margine membranaceo revoluto indusiiformi, venis nunc in serraturas rigidas excurrentib. nunc in marginem incrassatum conniventibus. . . . *Stenochlaena*, J. SM.
3. — *pinnata v. 2-3-pinnata*, pinnis sterilib. incisis v. crenatis, fertilib. plerumque utrinque sporangiferis. . . . . *Polybotrya*, J. SM.
4. — *palmatiloba*, rarius (fertilis saltem) integra v. peltata, venis flabellatis. . . . . . *Rhipidopteris*, SCHOTT.

b. Venae apice confluentes v. venulis transversis anastomosantes et saepe reticulatae . . Acrostichum. KAULF.

α. Venae simpl. v. furcatae, parallelae, nonnisi vena marginali junctae.

1. *Vena marginalis continua, recta.* (Frons pinnata, laevis, fertilis plerumque dissimilis, contracta, laciniis utrinque sporangiferis.) . . . . *Olfersia*, RADDI.
2. — — — *continua, flexuosa*, emittens venulas liberas intra marginem desinentes. (Frons simpl., angusta, squamosa, sterilis marginata, subplicata, fertilis margo indusiiform.) . . . . *Acroniopteris*, PRESL.

β. Venae varie ramosae et reticulatim anastomosantes.

* — uniformes, tenues, approximatae.

1. *Venarum areolae elongatae, venulis interiorib. nullis.* Frondis pagina inferior tota v. apice saltem sporangifera. (Frons simpl. v. pinnata, laevis v. squamata.) *Acrostichum*, J. SM.
2. — *areolae subaequaliter 6-gonae.* Sporangia quasi in sorum marginalem continuum latum congesta. (Frons pinnata, pinnis basi articulatis, fertilib. contractis — *Ins. Philippin.*, ? *Java.*) . . . . *Lomagramma*, J. SM.
3. — *areolae elongatae, areolas minores venulasque liberas includentes.* Frons apice tantum sporangifera, squamis stellatis conspersa. (Frons coriacea, sterilis sessil.; fertilis cuneata, apice dilatato furcato-2-pluriloba, nervis plurib. subparallelis.) . . . . *Platycerium*, DESV.

** Venae costaeformes remotiusculae pinnatae (cfr. Gymnopteris) venis intercostalib. junctae.

1. — *intercostales arcuatae v. angulares*, extrorsum venulas liberas v. irregulariter anastomosantes emittentes. (Frons pinnata, laevis, pinnis dentat. v. sinuosis, fertilium margine saepius revoluto indusiiformi.) . . . . *Cyrtogonium*, J. SM.
2. — *intercostales rectae*, venulas divergentes liberas apice clavatas intra areolas 4-angulas emittentes. (Frons coriacea, articulato-pinnata, apice contracto fertilis. — *Ind. or.*) . . . . *Pholinopteris*, J. SM.
3. — *composite anastomosantes* (interdum uniformes) inter areolas venulas liberas divergentes varias emittentes. (Frons integra v. pinnata, fertilis subtus tota sporangifera, interdum spiciform., margine indusiiformi.) . . . . . *Gymnopteris*, BERNH.

II. Sori oblongi v. lineares, intramarginales, discreti (demum saepe confluentes) ipsis costis v. venis venulisve impositi v. immersi. . . . . **Tribus II. *GRAMMITIDEAE.***

A. Venae simplices v. varie ramosae, omnes apice liberae (nec anastomosantes).

a. Sori semper discreti, inter frondis v. laciniarum costam et marginem obliqui. — *Reg. trop. et temp. totius orbis.*) . . . . Grammitis. Sw.

1. *Venae costaeformes, pinnatae*, venulis parallelis. Sori oblongo-linear., simpl., obliqui. (Frons bipinnatifida; sporangia in soris pauca, interdum echinata.) . . . . *Leptogramma*, J. SM.
2. — *simpl. v. furcatae*, interdum in frondis dentes marginales excurrentes (*Xiphopteris*, Klf.). Sori oval. v. oblongi, obliqui, plerumque cruri superiori venae furcatae impositi. (Frons simplex, angusta, integra v. dentata.) . . . . . *Grammitis*, J. SM.

b. Sori demum confluentes v. sub-amorphi, lineares, furcati, obliqui. Venae simpl. v. furcatae v. flabellatae, per totam fere longitud. sporangiferae. (Frons simpl. v. pinnata v. decomposita, subtus saepe pubescens et albo- v. luteo-pulverulenta. — *Reg. trop. et temp. totius orbis.*) . . . . . . Gymnogramme. DESV.

B. Venae in fronde coriacea obsoletae, furcatae, venulis anastomosantibus. Sori oblongi, demum effusi, interjectis squamis elongatis fere absconditi. (Frons sinuato-pinnatiloba, lobis saepius alternis subdecurrentib. supra nudis subtus dense squamosis. — *Eur., Afr. austr.*) . . . . . . Ceterach. ADANS.

C. — conspicuae, varie anastomosantes v. reticulatae.

a. Venae pinnato-furcatae, venula inferiore exteriore libera fertili, reliquis angulatim anastomosantibus, areolis elongatis obliquis. Sori oblongo-lineares in seriem costae parallelam dispositi. (Frons pinnata, pinnis sessil. adnatis. — *Chile.*) . . . . Synamnia. PRESL.

b. — costaeformes, pinnatae, venis intercostalibus angularib. v. arcuatis connexae.

1. *Venulae simpl. v. furcatae, omnes praeter par infimum cujusque costae et ramos suos liberae.* Sori rotundi v. linear., discreti v. per paria confluentes v. subamorphi. (Stipes ebeneus; frons bipinnatifida, saepe gemmifera, fertilis saepe contracta spiciform. — *Ind. or.*) . . . . Stenosemia. PRESL.
2. — *intercostales omnes anastomosantes fertiles et venula excurrente venae costali parallela* (plerumque sterili) *invicem connexae.* Sori oblongi v. linear., recti, interdum continui. Sporangia echinata. (Frons pinnata, pinnis crenatis. — *Ind. or.*) . . . . Stegnogramma. BL.
3. — *intercostales anastomosantes, fertiles, venulam liberam sterilem emittentes.* Sori semilunares, venas costales rectas parallelas transverse jungentes, totam fere frondis paginam tegentes, demum invicem contigui. Sporangia interdum echinata. (Frons pinata. — *Reg. trop. et subtrop. tot. orbis.*) . . . . Meniscium. SCHREB.
4. — *intercostales irregulariter anastomosantes et venulas liberas varia directione emittentes.* Sori linear. v. oblongi venulis liberis insidentes, venis costalibus (saepe vix crassiorib.) paralleli, interdum continui. (Frons simpl., rarius pinnatifida, fertil. interdum subcontracta. — *Ind. or.*) . . . . Selliguea. BORY.

c. Venae uniformes, flexuosae, reticulatim anastomosantes.

1. *Sori superficiales, areolarum lateri elongato insidentes*, linear., obliqui. (Frons simpl. lineari-lanceolata, coriacea. — *Ins. Mascaren., Ind. or.*) . . . . Loxogramma. PR.
2. — *areolarum venis lateralibus immersi* (raro superficiales) linear., continui v. interrupti, interdum anastomosantes. (Frons simpl., coriacea, cum v. absque costa media; venarum rimae sporangiferae margine indusium spurium obsoletum formantes. — *Reg. trop. et subtrop. tot. orbis.*) . Antrophyum. KLF.
3. — *superficiales, linear.*, dense reticulatim-anastomosantes, demum confluentes. (Frons simpl., cordata v. palmata v. pinnata, glabra v. villosa, venarum areolis subaequilateris. — *Reg. trop. et temp. totius fere orbis.*) . . . . Hemionitis. L.

III. Sori rotundi, discreti, nudi, etc. (v. pag. sequ.).

FILICES.

Subordo I. *POLYPODIACEAE.*

(Continuat.)

A. *I.* A.

III. Sori discreti, rotundi, rarius ovales. Indusium nullum. . . . . **Tribus III.** *POLYPODIEAE.*

† Frons plana, rarius margine demum revoluta (laciniis nunquam cuculliformib.).

A. ***Sori papillae frondis insidentes, conferti v. sparsi, pilis stellatis dense velati,*** demum saepe confluentes. Venae venulaeque areolatim confluentes, plerumque vix conspicuae. (Frons coriacea, simpl., integerr., subtus incano- v. rufo-tomentosa apice sorifera. — *Asia, Afr., Austral. trop. et subtrop.*) . . . . Niphobolus. Klf.

B. — ***paleolis peltatis interspersi v. velati,*** venis reticulatis (vix conspicuis) impositi, seriati v. sparsi. (Frons simpl. v. pinnatifida, plerumque coriac., subtus, rarius utrinque paleaceo-squamellosa. — *Reg. trop. et subtrop. totius orbis.*) . . . . Pleopeltis. Humb. et Bonpl.

C. — ***nudi*** (nec paleis, nec pilis stellatis velati, cfr. Goniophlebium), varie dispositi, 1-pluriseriati, rarius sparsi. (Frons et nervatio polymorpha. — *Totus orbis.*) . . . . Polypodium. L.

a. Venae varie ramosae et inter se anastomosantes v. reticulatae. (Species omnes exoticae).

α. Sori venulis anastomosantibus (rarius etiam venis primariis) insidentes.

1. Venae ramosae venulaeque cum oppositis in areolas coeuntes, areolae extrorsum venulas 2-3 apice confluentes et soriferas emittentes. . . . . *Phlebodium, R. Br.*
2. — frondis fertilis (bipinnatifidae, contractae) bifurcatae, cruribus apice in sori subimmersi receptaculum confluentib. (Frons steril. dissimilis, venis costaeform., venulis primariis varie anastomosantibus, secundariis saepe liberis simpl. v. bifid. apice obtusis.) . . . . *Aglaomorpha, Schott.*
3. — pinnatae, parallelae, apice libero obtuso; venulae medio dorso soriferae, superiores cum oppositis arcuatim confluentes, infima superior libera. *Amblia, Pr.*
4. — ramosae, plerumque costaeformes, parallelae v. flexuosae; venulae ramosae, areolatim connexae, ad angulos soriferae, intra areolas venulas liberas steriles (rarius etiam soriferas) emittentes. Sori saepius profunde immersi, frondis paginam superiorem tuberculatam reddentes. Frons fertilis in nonnullis (*Dryostachyum, J. Sm.*) apice contracta. . *Drynaria, Bory.*
5. — pinnatae, saepius costaeform., apice liberae; venulae intercostales infimae cum oppositis acute coeuntes, medio soriferae, ex angulo venulam sterilem liberam saepe clavatam emittentes. . . . . *Goniopteris, Pr.*

β. Sori nonnisi venulis excurrentibus liberis apice v. medio insidentes.

1. Venae furcatae v. pinnatae, costaeform.; venulae inferiores 1-2 cum oppositis in angulum acutum coeuntes, ex angulo venulam liberam apice clavato soriferam emittentes. Sori 1-pluriseriati, interdum squamiferi. . . *Goniophlebium, Bl.*
2. — pinnatae, costaeform., parallelae, apice libero clavatae; venulae oppositae in arcus intercostales sinuatos venulas liberas (plerumque 2) soriferas emittentes confluentes. . . . . *Cyrtophlebium, R. Br.*
3. — pinnatae; venulae superiores cum oppositis in arcus et areolas angulatas confluentes, arcubus extrorsum venulam liberam apice clavato soriferam emittentib.; venula prope basin venae primariae antice orta pariter libera apiceque sorifera. Sori in series 2, costae et margini approximatas, dispositi. Frons sterilis in nonnullis (*Pleurogonium, Pr.*) dissimilis. . . . . *Marginaria, Pr.*

b. Venae omnes liberae, nec anastomosantes. (*Polypodium, J. Sm.*)

1. — simplicissimae, apice incrassato 1-sorae. . . . . *Ctenopteris, Bl.*
2. — furcatae, crure superiore (inferiore) apice sorifero. . . . . *Dicranopteris, Bl.*
3. — pinnatae, ramis medio soriferis apice saepius incrassatis. . . . . . *Phegopteris, Pr.*

†† **Frondis laciniae margine reflexo subtus quasi cucullatae.** Frons saepius coriacea, (fertilis saltem) pinnatifida, laciniis dentatis v. crenatis.

1. *Venae pinnatae, distantes, prominulae, apice 1-sorae;* venulae anastomosantes, immersae, tenuissimae, areolis 6-gonis; secundariae liberae, apice incrassatae, rectae v. hamatae. Sori magni oval., apicibus dentium frondis cartilagineorum immersi. — (*Java.*) . . . . Lecanopteris. Reinw.
2. — *pinnatae, distantes, in apicem dentium frondis dilatatum acutum soriferum excurrentes.* Sori subglobosi frondis margine recurvo (quasi indusio spurio) cincti. (Frons inferne steril. simplex, superne fertil. pinnatifida, sinubus lobis alterius lateris saepe sterilib. — *Java.*) Calymmodon. Pr.
3. — *radiantes, liberae.* Sori 3-5 in unum centralem confluentes. (Frondis lobi imbricati, cordato-reniform, sessil., piligeri, subtus cupuliform, margine indusiiformi. — *Peruvia.*) . . . . . . Jamesonia. Hook. et Grev.

IV. Sori in unum v. plures, marginales v. intramarginales confluentes. Indusium verum nullum. . . . . **Tribus IV.** *TAENITIDEAE.*

A. **Sori ipsi frondis costae inserti.** (Frons linearis, simplex v. furcata 1-costata, apice fertilis.)

1. *Costa medio sorum unicum linearem continuum v. interruptum gerens.* Venae nullae. (Frons apice fertili concava. — *Antill., ins. Mascaren., Ind. or.*) . . . . Monogramma. Comm.
2. — *utroque latere sorum linearem continuum, demum cum altero confluentem gerens.* Venae simplices, liberae, saepe obsoletae. — (*Amer. trop.*) . . . . Pleurogramma. Pr.

B. **Sori laterales,** i. e. utrinque inter frondis v. laciniarum costam et marginem medio parallele decurrentes, continui v. interrupti, lineares.

1. *Sori ad utrumque costae latus solitarii.* (Frons pinnata, coriacea; venae uniform., reticulatae, areolis obliquis elongatis soro contrariis. — *Reg. trop. tot. orbis.*) . . . . Taenitis. Sw.
2. — *utrinque 2-3, subimmersi, paralleli.* (Frons simpl., lineari-lanceolata, coriacea; venae immersae, obscurae, uniform., areolis elongatis linearib.; sulcorum soriferorum margines indusiiformes. — *Amer. trop.*) . . . . Polytaenium. Desv.

C. **Sori marginales,** venulis prope marginem conniventib. v. confluentib. inserti, in sorum unicum continuum (raro interruptum) linearem confluentes. (Frons reticulato-venosa)

1. *Sori omnes in unum marginalem confluentes.* (Frons coriacea, simpl., rarius furcata v. pinnatifida, saepius apice tantum fertilis, parte fertili plus minus contracta. — *Amer. trop.*) . . . . . . Pteropsis. Desv.
2. — *praeter marginalem continuum alii intramarginales discreti,* venulis recurrentib. liberis inserti, rotundi v. oblongi v. irregulares, oligocarpi. (Frons membranacea, simpl., angusta subrepanda, venarum areolis inaequalib. venulas recurrentes liberas simpl. v. brachiatas emittentib. — *Ind. or.*) . . . . Diblemma. J. Sm.

B. **Indusium verum,** membranaceum, rarius spurium (frondis margine replicato formatum) herbaceum (cfr. Pterideae).

‡ **Sori indusio plano v. convexo margine affixo v. rarius peltato subjecti.**

I. Sori seriati, in unum marginalem v. costalem confluentes, v. discreti et tunc semper frondis v. laciniarum costae v. margini paralleli, lineares v. lunulati. . . . . **Tribus V.** *PTERIDEAE.*

A. Sori sulco marginali immersi, in unum linearem continuum (rarius interruptum) confluentes. Indusium duplex, utrumque herbaceum, exterius e frondis margine replicato (cfr. Taeniopteris), interius e sulci margine interiore producto (saepe obsoleto) formatum. Sporangia saepius pilis articulatis clavatis v. glandula? turbinata (sporangio abortivo?) terminatis mixta. (Frons simpl., linear. v. lanceolata, 1-costata, venis parallel., subsimpl., saepe obsoletis. — *Reg. trop. et subtrop. orbis fere totius*) . . . . Vittaria. Sm.

1. Venae apice venulis transversis anastomosantes. Sorus vere marginalis. . . . . *Vittaria, J. Sm.*
2. — — — — — — — submarginalis. . . . *Taeniopsis, J. Sm.*
3. — ad apicem usque liberae, simpl., parallelae. Sori submarginales; indusium exterius patens, nec replicatum. — (*Afr. trop. oriental.*) . . . . *Taeniopteris, Hook.*

B. Sori superficiales (nec sulco immersi), v. pag. sequ.

FILICES.

Subordo I. POLYPODIACEAE. Tribus V. *PTERIDEAE.*

(Continuat.)

A. *I*.B.†*I*.

B. Sori superficiales (nec sulco immersi), frondis v. laciniarum costae v. margini paralleli (cfr. Allosorus).

a. ***Indusium simplex, continuum, extrorsum hians,*** margine interiore (costam spectante) affixum, exteriore (frondis marginem spectante eique initio contiguo) liberum. Sori marginales, in unum linearem continuum (rarius interruptum) confluentes, rarius discreti, indusiis tunc distinctis. (Frons pinnata v. pinnatifida, v. 2-3-pinnatifida, raro simpl. venis parallel. v. flabellatis. — *Reg. trop. et subtrop. tot. orbis.*) . . . . Lindsaya. Dryand.

- *α. Frons simplex, lanceolata, medio 1-costata, venis reticulato-anastomosantibus,* venulis intra areolas excurrentibus liberis obtusis plerumque furcatis (*Panama*). . . . . *Dictyoxiphium, Hook.*
- *β. — pinnata v. pinnatifida v. 2-3-pinnatifida, venis anastomosantibus.*
  - 1. Costa laciniarum centralis (saepe tenuissima). Laciniae utroque margine soriferae. *Schizoloma, Gaud.*
  - 2. — — excentrica, laciniarum margini inferiori sterili approximata. . *Synaphlebium, J. Sm.*
- *γ. Frons pinnata v. 2-3-pinnatifida* (raro simpl. reniform.), *venis simpl. v. furcatis v. flabellatis liberis.*
  - 1. Costa laciniarum excentrica. Sori punctiformes. . . . . *Odontoloma, J. Sm.*
  - 2. — — — Sori lineares marginem anticum solum occupantes. *Lindsaea, J. Sm.*
  - 3. — — centralis. Sori lineares utrumque laciniarum marginem occupantes. . . . . *Isoloma, J. Sm.*

b. ***Indusium simplex, introrsum hians,*** margine interiore (costam frondis v. laciniae spectante) liberum.

α. **Sori marginales, in unum linearem continuum v. interruptum indusio continuo tectum confluentes.**

1. *Indusium membranaceum, lineare, integrum, subtus soriferum,* reticulato-venosum. (Frons glabra dichotome bipinnata, pinnulis petiolatis cum rhachi ebenea haud articulatis, persist., membranaceis, costa centrali, venis tenuibus in areolas oblongas obliquas coeuntib. — *Guiana.*) . . . . Hewardia. J. Sm.
2. — *membranaceum, lineare, integrum, subtus nudum.* — (*Totus fere orbis.*) . . Pteris. L.

   - **A.) Frons simplex v. simpliciter v. pluries pinnata v. pinnatifida, foliolis basi haud articulatis,** herbaceis, raro coriaceis, stipite viridi v. fusco, raro ebeneo. . . . . . *Pteris, Agardh.*
     - I.) *Venae simpl. v. furcatae v. pinnatae, liberae v. apice* tantum v. rarius arcu basali connexae . . *Pteris, J. Sm.*
     - II.) — *ramosae, reticulatim anastomosantes,* areolis venulas liberas emittentibus. . . . *Amphiblestra et Litobrochia, Pr.*
   - **B.) Frons simpliciter v. 2-3-pinnata, foliolis cum petiolo articulatis deciduis,** coriaceis glabris subtus discoloribus., nervis venisque inconspicuis furcatis v. flabellatis liberis margine recurvo in indusium transeunte, stipite ebeneo nitido. . . *Pellaea, Link.*

3. *Indusium herbaceum e margine laciniarum revoluto formatum. Sori rotundi, v. lineares,* venulis insidentes, demum confluentes. (Frons 2-3-pinnata v. decomposita, glabra, nuda, herbacea, venis parallelis simpl. v. furcatis liberis; fertilis saepius difformis, lacin. contractis; stipes interdum ramosus scandens. — *Eur., Asia bor., Amer., Afr. austr.*) . . . . Allosorus. Bernh.
4. — *(Allosori) demum explanatum indistinctum. Sori indistincti,* sporangiis sparsis v. secus marginem pluriseriatis. (Frons pinnata v. 2-3-pinnatifida, supra glabra v. pubescens, subtus squamis paleaceis pilisve dense tecta raro glabra, fertilis sterili conformis. — *Reg. trop. et temp. totius orbis*). . . . . Nothochlaena. R. Br.

β. **Sori marginales discreti subrotundi v. lunulati** (rarius demum confluentes) indusio interrupto v. lobato v. indusiis discretis tecti.

1. *Indus. semiherbaceum, continuum, saepe obsoletum, ex margine frondis revoluto formatum,* crenatum v. lobatum v. lacerum. Sori subrotundi, demum saepe confluentes. (Frons herbacea, pluries pinnatifida, glabra v. pubesc., rarius paleaceo-squamellosa, fertilis a sterili vix diversa, venis furcatis liberis. — *Reg. trop. et temp. tot. orbis.*) . . Cheilanthes. Sw.
2. — *intramarginale, membranaceum,* lobatum, lobis vix continuis plerumque emarginato-bilobis. Sori lineares subcontinui. (Frons 3-partita v. pinnata, lobis crenatis, venis furcatis, venulis apice sporangifero confluentib. — *Amer. et Afr. austr.*) . . . . Cassebeera. Klf.
3. — *marginale, membranaceum, interruptum, v. continuum, venosum,* lobis linear. v. lunulatis integris subtus sporangiferis. Sori lineares continui, aut lunulati v. subrotundi contigui v. distantes, in apice dentium frondis siti. (Frons simpl. v. composita, lacin. pinnatim dispositis, plerumque tenere herbaceis, costa saepius pulla, venis furcato-flabellatis liberis, rhachi stipiteque ebeneis nitidis. — *Reg. trop. et temp. tot. orbis*). . . Adiantum. L.
4. — *marginalia, membranacea, discreta, lunulata.* Sori lunulati, frondis sinus rotundatos occupantes, remoti. (Frons pinnatipartita, lacin. pinnatifidis medio costatis rhachique plerumque hirtis v. paleaceo-squamatis. — *Amer. trop., Ind. or., ins. Mascaren.*) . . Lonchitis. L.
   - ° Venae pinnatae, liberae, venulis furcatis, superiore in serum exeunte. . . . . *Hypolepis, Bernh.*
   - °° — areolatim anastomosantes, venulis 2-5 versus serum convergentib. . . . *Lonchitis, J. Sm.*

γ. **Sori intramarginales** (a margine frondis distantes ejusque costae approximati aut contigui).

‡ ***Sori discreti oblongi v. lineares.***

1. *Sori semiovales v. oblongi utrinque prope costam 1- v. raro 2-seriati, emersi. Venae parallelae subrectae,* marginem versus liberae, inferne venulis transversis introrsum soriferis connexae et series 1 (raro 2) areolarum obliquarum formantes. Indus. planum. (Frons rigida, pinnatifida v. pinnata, lobis spinuloso-serratis v. incisis; fertilis interdum contracta. — *Nov. Holl., Amer. bor.*) Doodia. R. Br.
2. — *oblongi, utrinque prope costam 1-seriati, foveolae immersi. Venae basi anastomosantes,* apice liberae, areolis 2-seriatis, basalibus angustis costae parallelis, inter singulas pinnas laciniasque solitariis, margine exteriore introrsum soriferis extrorsum venulas plures apice anastomosantes v. liberas emittentibus. Indus. convexum, demum revolutum. (Frons herbacea, pinnata, v. pinnatifida, pinnis pinnatipartitis serratis; fertilis interdum contracta. — *Reg. trop. et temp. orbis fere totius.*) . . . . Woodwardia. Sm.
3. — *lineares, ad utrumque costae latus in quavis lacinula solitarii,* supra costam conniventes v. contigui, v. confluentes. Venae simpl., liberae v. apice (prope laciniae marginem) venula transversa sporangifera junctae. Indus. submarginale, convexum. (Frons deltoid. v. bipinnato-decomposita, herbacea; indusia opposita quasi in unum bivalve conniventia. — *Afr. austr., Ind. or.*) Onychium. Klfs.

‡‡ ***Sori ad utrumque costae latus in unum continuum confluentes*** (rarissime discreti contigui v. distantes), totas fere lacinias frondis percurrentes. Indusium membranaceum. Sporae oblongae, laeves. — (*Reg. trop. et temp. tot. fere orbis.*)

1. *Sori lineares et indusia* (plana) *intramarginalia, costae contigua v. subcontigua, a margine frondis semper distantia.* (Frons fertil. et steril. conform., coriac. v. herbacea, pinnata v. pinnatifida, raro bipinnatifida v. simpl., venis furcatis subparallel. liberis, rarius apice venula marginali connexis (*Salpichlaena, J. Sm.*) margine plano, rarius revoluto; stipes interdum scandens.) . . . . Blechnum. (L.) Willd.
2. — *totam fere frondis paginam occupantes,* indusio paulo intra marginem v. ex ipso orto convexo, demum revoluto et lacero. (Frons fertil. contracta, sterilis et nervatio *Blechni.*) . . . Lomaria. Willd.

‡‡‡ ***Sori ad utrumque costae latus 2 paralleli, laxi, lineares, totam laciniam percurrentes, venis 2 longitudinalibus insidentes,*** demum confluentes, indusio communi membranaceo e margine frondis orto convexo tecti. Sporangia sparsa, brevissime stipitata, annulo lato. Sporae 3-gono-globosae, trifariam concentrice costatae. (Filices annuae, aquaticae; frondes sinuato-1-2-pinnatifidae v. decompositae, venis longitudinalib. remote anastomosantibus; fertiles contractae, lacin. linear. — *Reg. trop. et subtrop. tot. fere orbis.*) . . . . Ceratopteris. Brongn.

- ° Sporangiorum annulus articulatus fere completus. . . . . *Ceratopteris, Hook.*
- °° — — — basilaris brevissimus. . . . . *Parkeria, Hook.*

c. ***Indusium duplex, exterius spurium*** (frondis margo revolutus) ***herbaceum continuum,*** soris omnibus cujusque laciniae commune, interius proprium membranaceum soros singulos circumdans v. a latere interiore tegens. Sori rotundi, confluentes, sporangiis pedicellatis, annulo subcompleto, sporis oblong. (Frondes pinnatipartitae, steriles herbaceae planae, fertiles rigidae, contractae.)

1. *Indus. spurium marginib. conniventib. haud coalescens;* propria inter soros septiformia. Venae pinnatae, liberae. — (*Eur., Asia et Amer. bor.*) . . . . Struthiopteris. Willd.
2. — *spurium marginibus conniventib. in formam baccae subglobosae coalescens,* demum apertum, propria soros involventia lacera. Venae in fronde sterili reticulatae, in fertili liberae. — (*Amer. bor.*) . Onoclea. L.

II. Sori lineares, discreti, costae marginique frondis v. laciniar. obliqui (v. pag. sequ.).

FILICES.

Subordo I. *POLYPODIACEAE.*

(Continuat.)

A. I.B.†

II. Sori lineares (raro subrotundi, v. Athyrium) ***discreti, costae marginique frondis v. laciniarum obliqui***, raro (si laciniae valde angustae) paralleli (cfr. Acropteris). Indusium laterale. . . . . **Tribus VI. *ASPLENIEAE.***

A. Venae fertiles uno tantum latere sporangiferae.

*a. **Indusia omnia introrsum hiantia*** (i. e. margine libero costam frondis v. laciniarum spectantia. Venae v. venulae latere superiore (s. interiore) sporangiferae.

1. *Indus. planum* (rarius convex.). *Venae omnes liberae*, rarius et nonnisi apice anastomosantes. (Frons pinnata v. bipinnatifida v. subdecomposita, rarius simplex; venae simpl. v. furcatae v. pinnatae, costa saepe obsoleta v. excentrica. — *Totus orbis.*) . . . . Asplenium. (L.) R. Br.

α. Venae venulaeque ubique liberae. (*Asplenium*, J. Smith.)
° Sori lineares, in quaque lacinia plures divergentes, obliqui. Indus. planum. *Asplenium*, Willd.
°° — — — — — — margini fere paralleli. Indus. planum. *Acropteris*, Link.
°°° — — — — — plerumque solitarii. Indus. planum. . . . *Darea*, Willd.
°°°° — abbreviati, subrotundi v. oval. Indus. convexum. . . . . *Athyrium*, Roth.
β. Venae parallelae, apice vena marginali connexae, caeterum liberae. (Frons simpl.) . . . . *Neottopteris*, J. Sm.
γ. — *versus marginem reticulatim anastomosantes* et vena marginali connexae. (Frons pinnata). . . . . *Hemidictyum*, Pr.

2. *Indus. convexum, cylindricum. Venae reticulatim anastomosantes*, venulis marginalibus liberis. (Frons pinnata, pinnis angustis integris. — *Ind. or.*) . . . . Allantodia (R. Br.) J. Sm.

*b. **Indusia alterne introrsum et extrorsum hiantia***, i. e. margine libero alterne introrsum (sursum) et extrorsum (deorsum) spectantia. Sori lineares, per paria approximati et invicem oppositi, altero superiori (interiori) altero inferiori (exteriori) venulae lateri inserto, demum saepius confluentes et quasi indusio communi medio fisso bivalvi praediti. (Frons in statu normali simplex.)

1. *Venae furcatae, venulis liberis sorisque parallelis.* — (*Eur., Amer. et Asia trop. et temp.*) . Scolopendrium. Sm.
2. — *reticulatim anastomosantes.* Sori saepe subdivergentes. — (*Amer. bor. et trop.*) . . Camptosorus. Link.

B. Venae fertiles utroque latere sporangiferae (sori bilaterales), (in *Diplazio* ex parte uno tantum latere soriferae). Indusia e venae medio orta utrinque (extrorsum et introrsum) versa, contigua v. in unum peltatum soros geminos separans connata.

1. *Venae ultra sorum superficialem, anguste linearem continuatae.* (Frons simplex v. pinnata- v. 2-3-pinnatifida. — *Reg. trop. et subtrop. totius orbis.*) . . . . Diplazium. Sw.

a. Venae costaeformes, pinnatae, venulis intercostalibus connexae. . . . . . *Callipteris*, Bory.
b. — pinnato-furcatae, venulis subparallelis versus apicem anastomosantibus. *Oxygonium*, Pr.
c. — furcatae v. pinnatae, omnes venulaeque liberae. . . . . *Diplazium*, J. Sm.

2. *Venae soro brevi oblongo foveolae semiimmerso prope marginem frondis terminatae.* (Frons bipinnata, pinnularum costa excentrica, venae radiantes furcatae, omnes liberae, venula sorifera simplex, steriles furcatae apice clavatae. — *Amer. trop., Ind. or.*) . . . . Didymochlaena, Desv.

III. Sori rotundi v. subrotundi, discreti (cfr. Cyclosorus). Indusium saepius orbiculare peltatum v. reniforme. (Totus orbis.) . . . . **Tribus VII. *ASPIDIEAE.***

A. Indusium planum (raro in Lastraea convexum v. demum concavum) subrotundum peltatum v. reniforme. (Frons pinnata v. bipinn. v. decomposita, raro 3-loba simplex. Truncus interdum arboreus. — *Reg. trop. et temp. totius orbis.*) . . . . Aspidium. Sw.

‡ Venae v. venulae varie anastomosantes, nonnullae saepe liberae. (*Exoticae.*)
a. Sori nonnisi anastomosibus insidentes, rotundi, seriati v. sparsi, indusio orbiculari peltato, rarius reniformi. Venae costaeform., composite reticulatae, venulae liberae steriles. . . . . *Aspidium*, J. Sm.
b. — tam venulis liberis quam ipsis anastomosibus insidentes.
1. Venae furcatae in areolas inaequales soriferas coeuntes, venulis liberis apice soriferis. (Caet. Aspidii.) . . . . *Sagenia*, Pr.
2. — costaeform. pinnatae, venulae furcatae, medio soriferae, infimae tantum anastomosantes (saepe steriles). Indus. reniforme obsoletum? decid. . . . . *Pleocnemia*, Pr.
3. — venulaeque subaequales flexuosae, a costa inde in areolas obliquas subrhomboideo-oblongas coeuntes, venulis liberis 1-3 intra areolas rectis simplicib., aliis medio v. basi soriferis, aliis sterilib. Indus. orbiculare peltat. . . . . *Cyrtomium*, Pr.
4. — pinnatae, subcostaeform., venulae simpl. infra apicem pleraeque soriferae, pleraeque liberae, superiores tantum anastomosantes. Indus. peltatum. *Phanerophlebia*, Pr.
5. — costaeform., pinnatae, venulis simpl. v. furcatis medio v. basi soriferis, infimis 1-2 cum oppositis coeuntib., caeteris liberis. Sori 1-seriati (in *Cyclosoro*, Link, demum in unum continuum linearem intramarginalem confluentes). Indus. reniform., raro peltat. . . . . *Nephrodium*, Rich.
c. Sori nonnisi venulis liberis infimis apice insidentes. Indus. cordato-subrotund. Venae furcatae, reticulatae, venulae infimae et extimae liberae. (Frons simpl., integerr., fertilis angustata.) . . . . *Fadyenia*, Hook.

‡‡ Venae venulaeque omnes liberae (cfr. Oleandra).
1. Sori apici venulae inferioris exterioris insidentes, seriati. Indus. reniforme. Venae furcatae, subparallelae, steriles apice clavatae. (*Exoticae.*) . . *Nephrolepis*, Schott.
2. — venis (simpl. v. furcatis) apice in marginem incrassatum desinentib. parallelis prope basin insidentes, subsparsi. Indus. reniforme, raro peltat. (Frons simpl. — *Exot.*) . . . . *Oleandra*, Cav.
3. — venularum apici v. medio inserti, seriati, interdum demum confluentes. Indus. reniform., laterale. Venae costaeform., pinnatae. Frons fertil. (in *Arthrobotrya*, Wall.) interdum contracta. (*Europ. et exot.*) . . . . *Lastraea*, Bory.
4. — Lastraeae. Indus. orbiculare, peltat. (demum saepe infundibulare), raro excentricum reniforme. Caet. omn. Lastraeae. (Frons saepius rigida, spinuloso-serrata. — *Europ. et exot.*) . . . . *Polystichum*, Roth.

B. *Indusium* cucullato-inflatum, ovatum v. subrotund., basi affixum, hyalinum, saepe acuminatum v. margine dentato-lacerum. (Sori, nervatio et habitus Lastraeae. — *Totus fere orbis.*) Cystopteris. Bernh.

†† Sori indusio concavo v. bivalvi v. calyciformi impositi v. inclusi.

I. Sporangia pedicellata. Receptaculum punctiforme, obsoletum. **Tribus VIII. *DICKSONIEAE.***

A. Sori cum indusio pedicello e venula emerso libero suffulti, rotundi. Sporangia compresso-ovoidea, annulo subcompleto. Indus. membranaceum. (Frons 2-3-pinnata, venis pinnatis liberis.)

1. *Indus. cupulaeforme, reniformi-subrotundum*, extus hirtellum, medio sulcato-depressum, demum utrinque reflexum, persist., pedicello brevi, receptaculo parvo clavato. (Sori secus laciniarum costam 1-seriati. — *Nepal, Abyssin.*) . . . . Hypodematium. Kze.

2. — *subglobosum, clausum, deinde e vertice 2-3-valve v. irregulariter rumpens*, glabriusculum. Receptac. hemisphaer. (Sori ad basin laciniarum pauci. Venae steriles apice clavato intra marginem desinentes. — *Nepal.*) . . . . Sphaeropteris, Wall.

B. Sori sessiles (v. pag. sequ.).

FILICES.

Subordo I. POLYPODIACEAE. Trib. VIII. *DICKSONIEAE.*

A. *I.* **B.** ††*I.* (Continuat.)

B. Sori cum indusio sessiles.

a. ***Indus. globosum, clausum, demum e centro irregulariter rumpens,*** membranaceum, basi persist. Receptac. punctiforme. Sori rotundi, venulis medio insidentes, in utroque laciniarum latere 1-seriati. (Frons 2-3-pinnatifida, venis simpl. v. furcat. v. pinnat. liberis. — *Amer. et Asia trop. et temp.*) . . . . Diacalpe. Bl.

b. — ***patens, pateraeforme v. planum, hyalinum, margine fimbriato-ciliatum.*** Sori intramarginales.

1\. *Indus. pateraeforme, rotundum. Receptac. punctiforme, obsolet.* Sori rotundi. Venae simpl. v. furcatae v. pinnatae, liberae, venulae apice v. medio soriferae. (Frons 2-3-pinnatifida, plerumque squamosa v. pubesc. — *Reg. temp. et frigidae Eur., Asiae et Amer.*) . . . . Woodsia. R. Br.

2\. — *planum, oblongum.* Sori oblongi, utroque latere *receptaculi e media vena emersi cristaeformis glanduliferi* inserti, paralleli, demum in lineam confluentes. Sporae subtrigonae. (Frons bipinnatifida, villosa, subtus in rhachi nervisque praecipue glandulis globosis sessilib. conspersa; venae costaeform., pinnatae, venulis simpl. parallel., infimis in arcum costae parallelum coeuntib., superiorib. liberis fertilib., soris costae marginique obliquis, 1-seriatis, demum in unum continuum linearem intramarginalem confluentib. — *Ind. or.*) . . . . Sphaerostephanos. J. Sm.

3\. — *pateraeforme, subrotundum. Receptac. punctiforme, obsolet.* Sori rotundi, seriati v. sparsi. Sporae sphaeroid., echinulatae. Venae costaeform., composite anastomosantes, anastomosibus soriferis, venulis liberis intra areolas excurrentib. sterilib. (Frons simpl., basi auriculata, v. 3-loba. — *Ins. Trinitat.*) . . . . Hypoderris. R. Br.

c. ***Indus. patens, pateraeforme subintegrum, herbaceum*** (textura frondis). Sori marginales, rotundi, ipsos frondis dentes exserte terminantes. Receptac. obsolet. Sporae ovoid. (Frons pinnatipartita, venae costaeform. pinnatae, venulae primariae parallelae, in marginis dentes excurrentes, soro terminatae, secundariae minute reticulatim anastomosantes. — *Ins. Sandvic.*) . . . . Deparia. Hook. et Grev.

d. — ***bivalve, rarius cupuliforme, basi tantum affixum,*** parte superiore e dente frondis plus minus alterato formata. (Frons pinnata v. 2-3-pinnatifido-decomposita; venae pinnatae v. furcatae, liberae, apice soriferae. — *Reg. trop. et temp. tot. orb.*) Dicksonia. L'Hér.

- *α.* Indus. cupuliforme, breve, subcoriaceum, ore integerrimo truncato, persist. Sori submarginales, semiexserti, globosi; receptac. minuto. Sporae 3-gonae. . . . . *Patania, Pr.*
- *β.* — cupuliforme, breve, ore bilabiato, labiis conniventib. concavis, demum patentib., interiore membranaceo semilunari, exter. e frondis dente formato subherbaceo operculiformi. Sori marginales, rotundi, parvi; receptac., punctiforme. Sporae oval. v. subtrigonae. . . . . *Dicksonia, Link.*
- *γ.* — profunde bivalve, demum patens, valvulis plus minus inaequalib., exteriore majore cuculliformi coriacea v. herbacea, interiore concava tenuiore v. herbacea. Sporangia annulo completo v. subcompleto. Sporae subtrigonae.
  - 1\. *Receptaculum parvum, convex. Sori paulo intra marginem siti.* . . . . . *Cibotium, Kaulf.*
  - 2\. — *conspicuum, subglobosum. Sori marginales.* . . . . *Balantium, Kaulf.*

e. ***Indus. infundibulare v. breve cupuliforme, frondi adnatum,*** parte exteriore (indus. spurio s. ipsius frondis margine) herbacea subplana, interiore (indus. vero) membranacea, convexa, ore truncato v. subbilabiato. Sori submarginales, infra marginis incisuras, rarius dentium dorso inserti, venarum venularumve apici insidentes. Sporangia annulo completo v. incompleto. Sporae ovoideae v. subtrigonae. (Frons pinnata v. 2–3-pinnata, saepius decomposita, raro simpl.; venae simpl. v. furcatae v pinnatae, liberae. — *Reg. trop. et temp. tot. fere orbis.*) . . . . Davallia. Sm.

- 1\. Indus. proprium (interius) nullum? Sori foveolis marginalib. immersi. . . . . *Prosaptia, Pr.*
- 2\. — proprium reniforme, a margine remotiusculum. . . . . *Saccoloma, Kaulf.*
- 3\. — urceolatum v. infundibuliforme, ore truncato. . . . . *Davallia, Link.*

II. Sporangia in receptaculo venae dorso imposito sessilia v. subsessilia, annulo excentrico verticali v. obliquo v. transverso. Sporae 3-gonae v. 3-lobae. Indusium receptaculi (saepe elevati) basi insertum (cfr. Matonia). (Filices saepius arborescentes, fronde pinnata v. 2-3-pinnatifido-decomposita.) . . . . Tribus IX. *CYATHEACEAE.*

a. ***Indusium spurium, herbaceum*** (e frondis lacinulis margine revolutis formatum) ab initio subglobosum fere clausum, sensim vertice aperto cupuliforme, insertione laterali obliquum. Receptac. globosum, stipitatum. Sporangia OO, subsessil. vertice depressa, annulo excentrico incompleto lato. (Frons coriac, nitida, pinnis inferiorib. totis fertilib., superiorib. sterilib., venis liberis simpl. v. furcatis apice soriferis. — *Ins. Juan Fernandez*). . . Thyrsopteris. Kze.

b. — ***(verum) herbaceum, depresso-globosum, peltatum,*** vertice umbonato clauso cum receptaculi apice connatum, margine revoluto infra sporangia contracto soluto (initio cum receptaculi basi connato?). Sporangia subsena, sessilia, basi receptaculi columnaris apice dilatati inserta, subglobosa, annulo lato obliquo subtransverso fere completo. (Frons coriacea, subtus glauca, pinnis secundis, lacin. costatis; venae simpl. v. furcatae, superiores liberae, steriles, infimae anastomosantes; sori in centro areolae subrotundae ad basin laciniae infra v. rarius etiam supra costam sitae, venulis sorum versus radiatim convergentibus. — *Penins. Malacca.*) . . . . Matonia. R. Br.

c. — ***(verum) scariosum, cupuliforme v. pateraeforme,*** sorum cingens (cfr. Cnemidaria), et juniorem includens, truncatum v. lobatum. Sporangia indefinita, sessil. v. subsessil., obovata v. oblique cuneata. (Venae simpl. v. furcatae v. pinnatae. — *Reg. trop. et subtrop. tot. orbis.*) . . . . Cyathea. (Sm.) R. Br.

- 1\. *Venae omnes liberae, in sinu furcaturae soriferae.* Indus. cupuliforme, ore truncato integro v. irregulariter laciniato. Receptac. sphaeroid. v. conic. v. clavatum (in *Disphenia, Pr.*, demum bipartitum). Sporang. sessil. v. subsessil., oblique cuneata, striata, annulo incompleto latiusculo. . . . . *Cyathea, Hook.*
- 2\. — *omnes liberae, medio dorso soriferae.* Indus. 6-part., lobis subaequalib. integris demum patentib. Recept. hemisphaer. Sporang. breve pedicellata, obovata, reticulata, annulo angusto fere completo. *Schizocaena, J. Sm.*
- 3\. — *pinnatae; venulae medio dorso soriferae,* infimae in arcum venuliferum anastomosantes, superiores liberae. Indus. lacero-multifidum, demum patens (interdum dimidiatum). Recept. parv., hemisphaer. Sporang. sessil., cuneata, subobliqua, reticulata, annulo lato subcompleto. . . . . *Cnemidaria, Pr.*

d. ***Indusium scariosum, dimidiatum*** (nec sorum totum cingens), ovato-oblong., lacerum., squamiforme, ad basin interiorem sori situm. Recept. conoid. Sori rotundi, in laciniarum basi solitarii. Sporang. OO, sessil., obovata, reticulata, annulo verticali lato semicompleto. (Venae pinnatae, parce squamuligerae, liberae, venula infima superior dorso inferne sorifera. — *Afr. austr., Amer. trop.*) . . . . Hemitelia. R. Br.

e. — ***obsoletum, in lacinias filiformes OO totum sorum cingentes solutum.*** Sori rotundi, secus laciniarum costam utrinque 1-seriati rarius sub-pluriseriati v. sparsi, venarum v. venularum dorso v. bifurcationi inserti, interdum confluentes. Sporangia obovata, reticulata, annulo latiusculo semicompleto v. subcompleto. (Venae simpl. v. furcatae v. pinnatae liberae. — *Reg. trop. et subtrop. tot. orbis.*) . . . . Alsophila. R. Br.

- 1\. Receptac. sessile globos., v. depresso-disciforme. Sporang. breve pedicellata. . . *Trichopteris, Pr.*
- 2\. — — globos. v. conico-cylindr. elevatum. . . . . *Gymnosphaera, Nob.*
- 3\. — punctiforme. Sporangia sessilia. . . . . *Metaxya, Pr.*

III. Sporangia in receptaculo venam terminante sessil. v. subsessilia (v. pag. sequ.).

FILICES.

Subordo I. *POLYPODIACEAE.*

(Continuat.)

A. *I*. B. ††

Tribus X. *HYMENOPHYLLEAE.*

III. Sporangia in receptaculo venam terminante (venae continuo) ***columnari sessilia v. subsessilia***, indefinita, reticulata, annulo completo excentrico obliquo v. transverso. Sporae rotundato-trigonae. Indusium cyathiforme, textura frondis, sorum cingens v. includens. (Filices elegantes, candice repente, fronde tenera, hygroscopia, subpellucida reticulato-venosa, stomatibus destituta, varie laciniata. Sori marginales, laciniis adnati v. exserti. — *Reg. trop. et temp. totius orbis.*)

1. *Receptac. cylindric. v. subclavatum, inclusum, undique sporangiis tectum.* Indus. frondis marginem superans, latere fissum, bivalve, ore irregulariter denticulato v. subintegro. Sporang. subsessil., annulo obliquo, angusto. . . . Hymenophyllum. Sm.

2. — *filiforme, apice exserto basique saepius sterile.* Indus. sub-intramarginale, indivis., ore truncato subintegro. Sporang. sessil., annulo lato transverso. . . . Trichomanes. L.

3. — *filiforme, semiexsertum, undique fertile.* Indus. (Trichomanis) extus apice fissum. Sporang. pedicellata, filis clavatis mixta, annulo obliquo lato. — (*Nov. Zeland.*) . . . Loxsoma. R. Br.

Tribus XI. *GLEICHENIACEAE.*

II. Annulus latus costatus v. striatus oblique transversus. Sporangia subglobosa, sessilia, reticulata, introrsum longit. dehiscentia. Sporae ovoid. v. obtuse 3-lobo-3-gonae. Indusium spurium aut saepius nullum. (Rhizoma repens; frons coriacea, pinnata v. saepius dichotomo-bipinnata, bifurcatione saepius gemmifera. — *Reg. trop. totius orbis et temp. hemisphaer. austral.*)

1. *Indusium spurium*, ex laciniarum margine revoluto (2-lamellato, ex Hook.) formatum. Sporangia in soris solitariis punctiformib. solitaria v. pauca, subglobosa, pulvere intermixta, annulo striato. (Frons simpliciter pinnata, lacin. subrotundis, venis simpl. liberis. — *Nov. Holl.*) . . . Platyzoma. R. Br.

2. — *nullum. Sori ad basin laciniarum solitarii*, superficiales v. (in *Calymella*, Pr.) semiimmersi, 1-3-4-capsulares. Sporang. subgibbo-globosa, annulo striato. (Frons dichotoma, venis pinnatis, simpl., inferiorum superiore apice sorifera.) . . . Gleichenia. Sm.

3. — *nullum. Sori secus laciniarum costam utrinque sub-1-2 seriati*, 3-6-capsulares (rarius indefinite 00-capsulares, *Dicranopteris*, Bernh.) superficiales. Sporang. venulae dorso inserta, subturbinato-globosa, annulo transverso costato. (Habitus *Gleicheniae*; venae pinnatae liberae, v. in *Stichero* Pr. reticulatae.) . . . Mertensia. Willd.

Tribus XII. *SCHIZAEACEAE.*

III. Annulus spurius completus, sporangii vertici adnatus, e centro radiatim striatus. Sporangia sessilia v. (in Lygodio) brevissime pedicellata, subglobosa v. ovoidea, reticulata, rima longitudinali dehiscentia. Sporae trigono-sphaeroideae v. conicae. (Frons fertil. contracta, venae simpl. v. furcatae, liberae, rarius in Anemia reticulatae.)

a. **Sori singuli indusio vero squamaeformi cucullato, venis transverse adnato tecti, monocarpi**, in frondis lacinulis marginalib. angustis alterne biseriati. Sporangia in quoque soro solitaria, pedicello brevissimo e media venula orto transverse imposita. Sporae inermes. (Stipites volubiles; frons composita, conjugata v. pinnata v. palmata, lacin. lobatis v. integris, fertilib. margine quasi spiculigeris. — *Reg. trop. et subtrop. tot. orbis.*) . . . Lygodium. Sw.

b. — **indusio spurio herbaceo** (margine frondis revoluto) **tecti, amorphi**, simplicem sporangiorum seriem subcontinuam marginalem sistentes. Sporae laeves. (Filicula caespitosa; frondes bipinnatae, glabrae v. paleaceo-pilosiusculae, aliae totae v. superne tantum fertiles. — *Afr. austr., ins. Mascaren.*) . . . Mohria. Sw.

c. — **nudi, indusio nullo v. obsoleto.** (Frons fertilis dissimilis, longe stipitata. — *Reg. trop. et subtrop. tot. orb.*)

1. *Sporangia secus costam laciniarum linearium utrinque 1-2-seriata*, indusio communi obsoleto spurio (margine inflexo, membranaceo) continuo demum patente praediti. Sporae laeves. (Frondes caespitosae, steriles simpl., linear., v. dichotome flabellato-laciniatae; fertiles resupinatae pinnatae, v. conjugato-bipinnatae, pinnis saepe dimidiatis, lacin. pectinato-oppositis conniventib. intus soriferis et plerumque piligeris.) . . . Schizaea. Sm.

2. — *in laciniis frondis* (bipinnatae v. decompositae) *ad solam fere costam redactis 2-seriata* (quasi paniculata) omnino nuda. Sporae saepe echinulatae. (Frondes caespitosae 2-3-pinnato-decompositae, aliae totae fertiles aut steriles, aliae inferne fertiles, superne steriles.) Anemia. Sw.

B. EXANNULATAE,

i. e. annulo sporangia cingente nullo, rarius obsoletissimo (cfr. Osmundaceae), praeditae.

I. Vernatio frondis circinata.

Subordo II. *OSMUNDACEAE.*

A. Sori nudi, amorphi, aut rotundi v. oblongi mox confluentes. Indus. plane nullum. Sporang. sessil. v. brevissime pedicellata, subglobosa, laxe reticulata, hinc prope verticem annuli lati transversi brevis rudimento striato interdum gibbo praedita, fissura longitudinali (saepius extrorsum) dehiscentia. Sporae ovoideae, medio ventre puncto impressae. (Frondes caespitosae, herbac. v. coriac., bipinnatifidae, venis simpl. v. furcat. v. pinnat. liberis utrinque prominulis.)

1. *Laciniae frondis fertiles contractae*, spicas oblongas dense fructiferas nunc laterales simplices nunc terminales paniculatas referentes. (Frons aut pinnis summis aut mediis tantum fertilis, rarius tota steril. v. fertil. — *Reg. trop. et temp. tot. fere orbis.*) . . . Osmunda. L.

2. — *fertiles foliaceae, planae* (nec contractae) subtus demum fere totae sporangiis dense tectae. Sori initio discreti, oblongi, mediis venis insidentes, mox confluentes. (Pinnae cum rhachi subarticulatae, pinnulis inferiorib. tantum soriferis. — *Afr. austr., Australia.*) . . . Todea. Willd.

Subordo III. *MARATTIACEAE.*

B. Sori distincti, saepius sporangiis connatis quasi multiloculares, medio venarum dorso insidentes, nudi v. indusio tecti. (Frons fertil. haud contracta.)

1. *Sori nudi, sparsi, concavo-hemisphaerici*, e sporangiis 10-20 in orbem concretis, demum rima verticali introrsum apertis formati. Sporae ovoid., laeves. (Frons ampla, subcarnosa, palmatipartita, venis costaeform., pinnatis, venulis reticulatim anastomosantib. — *Java, ins. Philippin.*) . . . Kaulfussia. Bl.

2. — *nudi, oblongi, intra marginem in seriem continuam dispositi*, costae marginique oblique transversi, e sporangiis 2-seriatis, connatis demum discretis emarginato-obovatis rima longit. introrsum dehiscentib., receptaculo lineari fimbriato e vena prominulo utrinque insertis formati. Sporae globosae, laeves. (Caudex demum maximus, depresso-placentiformis; frondes bipinnatae, pinnis elongatis carnoso-coriac. costatis, venis simpl. v. furcat. parallel. liberis. — *Ind. or., Oceania trop.*) . . . Angiopteris. Hoffm.

3. — *indusio tecti, oblongi v. lineares, sporangiis 2-seriatis connatis multiloculares*, margini costaeque laciniarum obliqui v. transversi. (Frondis rhachis saepius articulata; venae pinnatae, venulis simpl. v. furcat. parallel. liberis; lacin. fertiles saepe minores.)

a. Sori lineares, paralleli, contigui, a costa ad marginem fere usque extensi, totam fere paginam occupantes, singuli indusio membranaceo demum lacero-reflexo cincti. Sporangia oblique ovata, vertice poro rotundo aperta. Sporae subglobosae, echinulatae. (Frons simpl. v. pinnata, rhachi saepe alata. — *Amer. trop.*) . . . Danaea. Sm.

b. — oblongi, juxta marginem 1-seriati approximati v. distantes, convexi, fissura longitudinali 2-partiti (quasi bivalves), valvis 00-locularib. demum patulis intus planis et serie pororum oblongorum verticalium apertis. Indus. coriac., soro adnatum. Sporae ovoideo-subreniform., subechinulatae. (Frons bipinnata v. subdecomposita. — *Amer. trop., Afr. austr., Ind. or., Austral.*) . . . Marattia. Sw.

Subordo IV. *OPHIOGLOSSEAE.*

II. Vernatio frondis stricta (nec circinata).

Sporangia in spicis simpl. v. compositis (fronde contracta) sessilia, subglobosa, coriacea, evasculosa, semibivalvia. Sporae farinaceae. (Frondes e rhizomate v. stipite geminae, biformes, altera sterili foliaceo-expansa venosa simpl. v. laciniata, altera fertil ad rhachin simpl. v. ramosam redacta.)

a. **Sporangia in spicam ramosam distiche disposita, discreta, 1-loc., transverse dehisc.** Sporae subtrilobo-globosae. (Frons sterilis basi fertilem vaginans, pinnata v. 2-3-pinnatifida, herbac. v. subcarnosa, venis pinnat. v. flabellat. simpl. v. furcat. liberis. — *Hemisphaer. bor. et reg. antarct.*) . . . Botrychium. Sw.

b. — **in spicam simplicem subcylindricam glomeratim disposita, basi longitudinaliter dehisc.**, 1-loc., plerumque 3-4 dorso invicem connata et nonnulla solitaria. Sporae ovoid. (Frons steril. palmato- v. pedato-composita. Caet. Botrychii. — *Ind. or., Austral., Amer. trop.*) . . . Helminthostachys. Klf.

c. — **in spicam simplicem distiche disposita, transverse dehisc.** (Frons steril. reticulato-venosa.)

1. *Sporangia 1-locularia.* (Frons steril. indivisa, plerumque ovata; spica solitaria. — *Totus orbis.*) . . . Ophioglossum. (L.) Sw.

2. — *incomplete 2-locularia.* (Spicae 2 e basi frondis sterilis linearis indivisae v. apice furcatae. — *Ind. or., Oceania.*) . . . Ophioderma. Bl.

CCLXXI. LYCOPODIACEAE.

A. Organa fructificationis biformia; alia (*Antheridia*, Spring, *Sporangia*, Link) 1-locularia, vertice bivalvia, brevissime pedicellata, erecta, oblonga, rarius cordato-subglobosa, sporulis innumeris (farinaceis) globosis (semper?) echinulatis repleta; alia (*Oophoridia*, Spring, *Antheridia*, Link) 3-4-lobo-subglobosa, 3-4-cocca, globulos 3-4 continentia, nunc illis aequalia et intermixta, nunc majora et ad basin spicae solitaria. (Folia dimorpha, 4-sticha, rarissime homomorpha polysticha; spicae 4-gonae, bracteis 4-stiche imbricatis. — *Reg. temp. et praecipue trop. fo-tius orbis.*) . . . . Selaginella. Spring.

B. — fructificationis uniformia (oophoridia nulla).

1. *Sporangia* 1-*locularia*, vertice (raro prope basin) rima transversa 2-valvia, sub-sessil., didymo-reniformia v. transverse ovalia; sporis 00 farinaceis globosis, quaternatim in corpuscula 3-gona congestis, facie contigua quadriquetris. (Folia uniformia, aequilatera, raro dimorpha, 8-16- raro 4 fariam disposita; sporangia vel sparse axillaria v. in spicas cylindricas undique imbricato-squamatas disposita. — *Totus orbis.*) . . . . Lycopodium (L.) Spring.

2. — 2-*locularia*, didymo-oblonga, subcompressa, rima verticali loculicide 2-valvia, in folior. axillis solitaria, sessilia. Sporae subreniform., laeves, pellucidae. (Hba. parasit.?, caul. pendulis subsimpl., conferte foliatis, fol. spars. sessil. angust. integris. — *Austral., ? Californ.*) . . . . . Tmesipteris. Bernh.

3. — 3-*loc.*, 3-lobo-subglobosa, e vertice loculicide 3-valvia, secus ramulos sparsa, in axilla folior. rudimentariorum setiformium solitaria, sessil. Sporae Tmesipteridis. (Hba parasit.; caul. dichotome ramosus, erect. v. pendulus, compress. v. subtriqueter, folia praeter rudimenta geminata denticuliformia nulla. — *Reg. trop. et subtrop. orbis fere totius.*) . . . . Psilotum. Sw.

CCLXXII. RHIZOCARPEAE.

I. Herbae submersae, acaules, trunco brevissimo, disciformi, inferne radiculas cavas, e vertice depresso folia dense congesta subulata, stricta, fragilia, canalibus 4 aëreis parallelis transverse septatis percursa, emittente. . . . . **Subordo I. ISOETEAE.**

Sporocarpia foliorum basi dilatatae concavae sub squamula cordiformi et processu membranaceo semilunari immersa et dorso adnata, subrotunda, plano-convexa, tenue membranacea, intus filis transversis e pariete dorsali radiantibus multilocellata; sporangia filis affixa, alia ovata, glabra, quaternatim connata, demum discedentia, granula elliptica hinc linea longit. notata continentia; alia majora, tetraëdro-globosa, crusta granulosa irregulariter secedente obducta, linea annulari inaequaliter bipartita, parte majore superiore e centro radiatim 3-costata, germinatione undique in truncum excrescentia. — (*Europa, Asia, Amer. bor.*) Isoetes. L.

II. — in paludosis repentes, rhizomate filiformi radicante, fronde sparsa stipitata vernatione circinata; sporocarpia capsulaeformia, uniform., subglobosa, frondis stipiti basi v. medio inserta, solitar. v. aggregata, 2-4-locularia, loculis sporangia dimorpha, imperfecta (mascula?) et perfecta (sporis ellipt. v. subglobosis repleta) continentibus. . . **Subordo II. MARSILEACEAE.**

1. *Sporocarpia ad basin stipitum frondis lamina destitutis subulatis sessilia, 4-loc.;* placentae in loculis perpendiculares, inferne sporangiis perfectis, superne imperfectis obsitae. — (*Europa.*) . . Pilularia. Vaill.

2. — *in basi v. supra basin stipitis frondis apice cruciatim 4-foliatae pedicellata* v. subsessilia 2-loc., loculis transverse plurilocellatis; placentae in locellis horizontales; sporangia perfecta singula imperfectis 2 v. 4 basi stipata. (Frondis foliola natantia, subverticillata, haud articulata. — *Totus fere orbis.*) . . . . Marsilea. L.

III. Herbae natantes, radiciculosae, pinnatim v. radiatim ramosae, fol. alternis simpl. cellulosis astomis, saepe papillosis. Sporocarpia prope foliorum basin sita, dimorpha, alia ♂? (antheridia) 1-2-locularia, corpuscula angulata v. globosa includentia; alia ♀ (sporangia) capsulaeformia, sphaeroidea, pedicellata, aggregata, sporis referta. . . **Subordo III. SALVINIACEAE.**

1. *Sporocarpia ♂ et ♀ consimilia juxtaposite congregata*, pedicellata, discreta, subglobosa, costata, pilosa, membrana duplici (indusio?) formata, basi intus receptaculo sporifero placentaeformi clavato libero praedita; ♂ globulis cellulosis pedicellatis materia glutinosa refertis, ♀ sporangiis ovoideis (majorib.) pedicellatis foeta, membrana cellulosa sporam solitariam solidam includente demum irregulariter rupta. — (*Hemisphaer. bor., Amer. austr.*) . . . . Salvinia. Mich.

2. — *♂ et ♀ dissimilia*, tenue membranacea, reticulata; ♂ obovata, discreta v. lateri ♀ adplicita, sessilia, membrana demum circumscissa corpuscula 2-1 oblonga materia grumosa farcta includentia; ♀ ovoidea, sporangia 00 globosa pedicellis longis e basi orta sporis globosis pilosis repleta continentia. (Hbulae pusillae, fere Jungermanniae facie. — *Amer. bor. et austr. Austral.*) . Azolla. Lam.

Classium et ordinum conspectus diagnosticus.

A. Vegetabilia vascularia, i. e. vasis perfectis (spiralibus, striatis, punctatis, etc.) in caule, ramis et organorum foliaceorum nervis fasciculos formantibus stomatibusque in epidermide partium aëri expositarum plerumque gaudentia.

I. DICOTYLEDONEAE, cotyledonibus 2 oppositis, raro pluribus verticillatis aut cotyledone unica, [illegible] lignosa, plerumque [illegible] strata [illegible] circumdantibus et cortice [illegible] composito; foliis alternis, oppos. v. verticillatis, saepe petiolatis v. [illegible] composita [illegible] et stipulatis, articulato-venosis; flore plerumque completo 5-mero, etc.

† DIPLOCHLAMYDEAE, flore integumento [illegible] duplici, calyce et corolla [illegible] (raro apetalo).

A. Dialypetalae (s. polypetalae) petalis [illegible] basi v. apice [illegible] [illegible] Anonaceae, [illegible], Polygaleae, Pittosporeae, Tamariscineae, [illegible] Olacineae, Ampelideae, [illegible], Loranthaceae.)

I. **Hypogynae** s. **thalamiflorae**, petalis [illegible] hypogyno, saepe [illegible] in gynophorum [illegible] Ranunculaceae, [illegible], Caryophylleae, [illegible]

A. Dialycarpae, carpophyllis (ovariis) in singulo flore pluribus [illegible] [illegible] libera (raro coalita).

a. Stamina petalis alterna aut numero indefinita, [illegible] [illegible] dehisc.

[illegible]

b. Stam. petalis numero [illegible] opposita [illegible]

B. Syncarpae, ovariis in singulo flore [illegible] [illegible]

I.) Ovaria 1-00, [illegible]

[illegible]

II.) Ovaria [illegible]

[illegible]

III.) [illegible] Antherae [illegible]

Classis I. POLYCARPICAE.

RANUNCULACEAE.

DILLENIACEAE.

MAGNOLIACEAE.

ANONACEAE.

MENISPERMACEAE.

BERBERIDACEAE.

Classis II. [illegible]

NYMPHAEACEAE.

NELUMBONEAE.

SARRACENIACEAE.

Classis III. RHOEADEAE.

PAPAVERACEAE.

FUMARIACEAE.

CRUCIFERAE.

CAPPARIDEAE.

RESEDACEAE.

Conspectus classium et ordinum diagnosticus.

(Continuat.)

(A. I. ✝ II. B. Dicotyledoneae polypetalae hypogynae syncarpae.)

III.) **Germen 2-loc., loc. 1-pauciovulatis, ovulis septi apici appensis.** Fr. loculicide 2-valv. (rarius indehisc.), loc. 1-sp. Sem. [illegible] v. comosa, albuminosa. Stam. 8 (raro 4 v. 10), anth. poro terminali dehisc. Flor. saepe irregular., gamopetali [illegible] v. frut., fol. exstip., alt., raro oppos. v. verticillat. — **Classis IV. *POLYGALINAE.***

1. Flor. regular., ax., solitar. Cal. 4-5-sep. v. 4-5-part., aestiv. valvata. Stam. 8 v. 10 libera, [illegible] petalis [illegible] anth. 2- v. 4-loc., apice 1-porosae. — TREMANDREAE. p. 22. (20.)
2. — irregular. (subpapilionacei) racemosi v. spicati v. solitar. Sep. 5 (raro 3 v. 4) [illegible], aestiv. imbricata. Pet. 5 (raro 3-4) plerumque valde inaequal., [illegible] Stam. 8 (raro 4) filamentis plerumque in tubum [illegible] anth. 1-loc. [illegible] — POLYGALEAE. p. 23. (20.)

IV.) **Germ. 1-loc. v. incomplete 2-5-loc., placentis parietal. nerviformi v. septiformib.** Fr. indehisc. v. saepius loculicide dehisc., valvis medio placentiferis. (Cfr. [illegible] p. [illegible]) — **Classis V. *PARIETALES.***

a. Fructus superus. Folia exstipulata.

1. Calyx 5-sep. v. 5-part., decid., aestiv. imbric. Cor. 5-pet. v. 5-part., [illegible] Stam. 5, petalis alterna, interdum subsecunda, anth. rimis longit. v. poro term. [illegible] [illegible] — PITTOSPOREAE. p. 6[illegible]. (17.)
2. — gamosepalus, tubulosus, 4-5-fid., [illegible] persist., aestiv. [illegible] Pet. 4-5, [illegible] Stam. [illegible] 5 [illegible] petalis alt. [illegible] anth. [illegible] 2-loc. longit. dehisc. [illegible] — FRANKENIACEAE. p. 29. (20.)
3. — 5- (raro 4-) sepalus v. 5-fid., persist., aestiv. imbric. Cor. 5-4-pet. v. [illegible] Stam. 5-10-12-00, libera v. monadelpha v. polyadelpha; anth. introrsa, 2-loc., longit. dehisc. [illegible] — TAMARISCINEAE. p. 126. (61.)
4. — nullus v. 2-00-spathis, sep. interdum [illegible] Cor. 0. Stam. 1-2-00. [illegible] — PODOSTEMEAE. p. 122. (58.)
5. — 5-sep. v. 5-part., persist., aestiv. imbric. Pet. 5, marcesc., imbric. Stam. 5 v. 10-20, libera, anth. extrors. 2-loc., longit. v. basi v. apice poro dehisc. Caps. [illegible] Sem. 00 v. pauca, albuminosa. [illegible] — DROSERACEAE. p. 22. (19.)

b. Fructus superus. Folia stipulis munita (stip. saepe caducis v. minimis, cfr. [illegible], Samydeae). Sem. albuminosa. Anth. introrsae, 2-loc., plerumque longit. dehisc.

1. Flor. irregular., saepe calcarati, rarius regular., plerumque ax. solitar. Pet. 5, [illegible] Stam. 5, [illegible] — VIOLARIEAE. p. 23. (18.)
2. — regular., [illegible] racemosi v. corymbosi. Sep. 5 inaequalia (exter. 2 minora, rarius deficientia). Pet. 5, aestiv. contorta. Stam. 00, libera. [illegible] — CISTINEAE. p. 17. (17.)
3. — regular., ♀ v. abortu diclines, ax. solitar. v. congesti, rarius term. panicul. Cal. 3-5-sep. v. 3-15-part., [illegible] Pet. [illegible] Stam. 00, libera, [illegible] Fr. 00-sp. [illegible]
   α. Styl. 1, simplex. Fruct. dehisc. [illegible] — BIXINEAE. (p. 1[illegible].)
   β. — simplex multiplex. Fruct. indehiscens. — FLACOURTIANEAE. p. 18. (16.)
4. Flor. ♀, regular., [illegible], ax. glomerati v. umbellati v. corymbosi, rarius solitar. Cal. persist. 4-5-fid. v. 4-5-part., aestiv. imbric. v. valv. Stam. calycis fundo v. annulo [illegible] inserta, lobis numero aequal. v. dupla-quadrupla; basi monadelpha, alterna interdum sterilia squamiformia. Styl. 1 simpl. v. 3-fid. [illegible] — SAMYDEAE. p. 1[illegible]. (37.)

c. Fruct. semiinferus (raro superus) 1-loc., capsular. v. baccat., apice plurivalvis, placent. 2-5. Sem. pauca v. 1, pendula, albuminosa. Styli 2-5 liberi v. basi connati. Fl. ♀, apetali?, regular., spicati v. racemosi v. paniculati. Cal. 10-30-fid., [illegible] — HOMALINEAE. p. 70. (32.)

V.) **Germ. 1-loc., placenta centrali libera,** rarius plurilocul., loc. in angulo centr. seminiferis. Fr. capsular., raro baccatum. Stam. definita (cfr. Portulaceae) libera. Flor. [illegible] (Hb. [illegible] fol. oppos. rara verticill. [illegible], simpl., integra, [illegible]) — **Classis VI. *CARYOPHYLLINAE.***

a. Semina albuminosa. Germ. 1-loc., raro perfecte v. basi tantum 2-4-loc.

1. [illegible] — CARYOPHYLLEAE. p. [illegible]. (5[illegible].)
2. — [illegible] — SCLERANTHEAE. p. 1[illegible]. (6[illegible].)
3. — [illegible] Stam. 2-20 [illegible] Germ. 1-3-loc. [illegible] — PARONYCHIEAE. p. 1[illegible]. (6[illegible].)

[illegible] — PORTULACEAE. p. 130. (6[illegible].)

b. Semina exalbuminosa. Caps. 3-5-loc., ad suturas dehisc., 00-sp. Styli 3-5. Stam. hypogyna 10, raro 3 [illegible] 6 v. 8. [illegible] — ELATINEAE. p. 131. (65.)

VI.) **Germ. plurilocul., loculis in angulo centrali seminiferis** (rarius ovaria plura [illegible] [illegible] Malvaceae, [illegible], Gruinales, Rutaceae, Terebinthaceae). — **Classis VII. *COLUMNIFERAE.***

A. Stamina indefinita (raro definita, cfr. Sterculiaceae, Buettneriaceae, Tiliaceae, [illegible]) saepius monadelpha v. polyadelpha.

α. Calycis aestivatio valvata (rarissime imbricata, cfr. Hugoniaceae), corollae [illegible] [illegible]

[illegible] — MALVACEAE. p. 56. (2[illegible].)

[illegible] — BUETTNERIACEAE. p. [illegible]. (2[illegible].)

[illegible] — STERCULIACEAE. p. [illegible]. (2[illegible].)

[illegible] — TILIACEAE. p. 36. (23.)

β. Calycis aestivatio imbricata. [illegible]

Conspectus classium et ordinum diagnosticus.

(Continuat.)

(A. I. ÷ A. I. B. VI.) 2.) Dicotyledon. polypetalae, hypogynae, polyandrae, germ. pluriloc., placent. central.)

b. Calycis aestivatio imbricata. — **Tribus VIII. *LAMPROPHYLLAE.***

α. Stipulae convolutae, ramulos acumine conico terminantes, deciduae (raro in Chlaenaceis persist. v. nullae?). Flor. completi, regular., ax. v. term., racemosi v. corymbosi v. paniculati. Cal. persist. Cor. aestiv. convolutiva. Stam. OO, raro definita; anth. introrsae, 2-loc., longit. dehisc. Germ. superum, 3-loc.; ovula in loc. 2 collateral. (raro plura) pendula. Styl. 1. Fr. 3-1-loc., indehisc. v. 3-valv. (Fol. alt., v. ad basin ramulor. opposita, integera.)

1. *Sem. exalbuminosa. Cal. nudus, 5-sep. v. 5-part.*, lobis 2-3 interdum majoribus demum excrescentib. alaeform. Cor. 5-pet. v. 5-part. Stam. basi interdum per paria connata; anth. connectivo loculos superante cuspidatae. (Arb. succo [illegible], [illegible] et pedicellis articulat.) . . . . . DIPTEROCARPEAE. p. 35. (27.)

2. — *albuminosa. Cal. involucello gamophyllo persist. inclusus*, 3-sepalus. Pet. 5, raro 6. Stam. urceolo hypogyno crenato intus inserta, filam. libera. (Frut. [illegible] v. [illegible] [illegible], fol. [illegible] [illegible]; flor. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 2 [illegible].) . . . . . CHLAENACEAE. p. 36. (27.)

β. Stipulae nullae (rarissime in Ternstroemiaceis geminae).

1. *Folia simplicia, alterna, dentata* (raro oppos. v. palmatiloba v. integerr.). Cal. 3-5-OO-sepal. v. partitus, basi interdum germini adnatus. Pet. 3-OO, basi interdum connata, aestiv. imbric. v. subcontorta. Stam. pluriseriata, hypogyna v. imo calyci inserta, libera v. ima basi mono- v. polyadelpha, saepe petalis basi adhaerentia. Germ. 2-5-loc. (summum saepe 1-loc.); ovula OO v. pauca, plerumque pendula. Caps. loculicide dehisc. v. bacca. Sem. saepe arillata. Album. saepe parcum v. 0. (Arb. v. frut. [illegible] [illegible], [illegible] [illegible].) . . . . . TERNSTROEMIACEAE. p. 40. (29.)

2. — *simpl., opposita, integerr., coriacea* (raro [illegible] v. [illegible] v. [illegible]). Sem. 1-[illegible], saepius [illegible]. Sem. aptera. Album. nullum. Embr. [illegible] [illegible] minuta. (Arb. v. frut. [illegible] [illegible] flore. Cet. [illegible] Ternstroemiaceis.) . . . . . GUTTIFERAE. p. 42. (31.)

3. — *simpl., alterna, integerr.* (raro subserrata). Fr. plerumque loculicida. Album. 0. Embr. inversus, radic. longa [illegible]. Cet. fere omn. Guttiferarum. (Arb. v. frut. saepe [illegible] [illegible]; fl. [illegible] v. spicat. v. racemosi, pedicellis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].) . . . . . MARCGRAVIACEAE. p. 44. (32.)

4. — *simpl., opposita* (rarius verticill.) *integerr. v. glanduloso-denticulata*. Sem. saepius alata. Album. 0. Embr. rect. v. arcuat. radic. cotyledonib. plerumque longior. Cet. fere omn. Guttiferarum. (Hb. [illegible] v. [illegible], [illegible] [illegible] [illegible].) . . . . . HYPERICINEAE. p. 46. (33.)

5. — *digitato-3-5-foliolata, opposita*, foliol. coriac. subserratis, etc. . . . . . RHIZOBOLEAE. p. 48. (33.)

c.) *Stamina definita*, petalorum numero aequalia v. dupla v. tripla (raro OO, cfr. Ochnaceae, Terebinthaceae).

α. **Germinis loculi v. ovaria sepalis pauciora, 3-2-1** (rarissime), cfr. Coriarieae). Fr. capsula nutus, loc. plerumque 1-sp. Sem. exalb., raro albuminosa. Calycis et corollae aestiv. imbricata, raro valvata. (Arb. v. frut. [illegible] [illegible].) . . . . . **Classis IX. *MALPIGHINAE.*** p. 54. (37.)

β. **Germinis loc. v. ovaria sepalis numero aequalia, plerumque 5** (raro plura v. pauciora, cfr. Ampelideae).

* Stam. manifeste monadelpha (raro polyadelpha v. libera, cfr. Olacineae, Aurantiaceae, Ampelideae). Arb. v. frut., raro hbae. . . . . **Classis X. *HESPERIDES.***

α. Folia alt. simplicia, penninervia, integerrima, exstipulata. Stam. libera aut basi tantum connata. Sem. albuminosa. Embr. axil., rad. supera.

1. *Petala 5, libera, aestiv. imbricata v. contorto-convolutiva.* Stam. 10, rarius OO; filam. basi in tubum connata, superne interdum polyadelpha, phalangib. cum petalis alternantib.; anth. connectivo superatis, etc. . . . . . MELIACEAE. p. 57. (34.)

2. — *4-6 (raro nulla) aestiv. valvata*, libera v. [illegible] ope [illegible] [illegible] [illegible] geminatim connexa. Stam. 4-6 v. 8-12, libera v. petalis basi adnata, altera interdum sterilia, etc. . . . . . OLACINEAE. p. 58. (35.)

β. Folia alt. pinnatim composita v. lobata, pellucido-punctata, exstipulata (raro 1-foliolata v. digitato-3-5-foliolata, v. simpl., v. suboppposita). Corollae aestiv. imbricata, contorto-convolutiva v. valvata. Stam. petalor. numero dupla, raro OO. (Arb. v. frut., [illegible] 0.)

1. *Stam. filam. in tubum cupuliferum, saepe elongatum alte connata.* Mbalus [illegible] v. nullum. Fr. saepius capsular., dehisc., etc. . . . . . MELIACEAE. p. 6. (34.)

2. — *filam. libera v. semilibera, v. mono- v. polyadelpha.* Bacca carnosa v. sicca. Album. nullum, etc. (Fol. [illegible] [illegible] [illegible].) . . . . . AURANTIACEAE. p. 61. (34.)

γ. Folia palminervia, simpl. v. palmatim lobata v. composita, saepe 2-pinnata (raro pinnata v. 2-pinnata). Pet. 4-5, aestiv. valvata, interdum apice cucullatim cohaerentia. Stam. 4-5 petalis opposita. Bacca 2-5-loc., loc. 2-1-sp. (Arb. v. frut., raro hb., plerumque scandent., petiolis oppositifol. saepius in cirrhos mutatis, fol. alt. v. inferne oppos.) . . . . . AMPELIDEAE. p. 61. (36.)

** Stamina libera v. vix ima basi monadelpha (raro polyadelpha, v. Geraniaceae, aut apice cohaerentia, cfr. Balsamineae). Corollae aestiv. imbricata v. convolutiva v. contorta (raro valvata, cfr. Terebinthaceae). . . . . . **Classis XI. *GRUINALES*** (s. Geraniales.) p. 62. (40.)

1. *Pet. et stam. hypogyna, disco obsoleto v. vix annulo* (raro calyci) *inserta* (cfr. Tropaeoleae). Caps. 3-5-loc. (raro carnosa v. schizocarpa 2-5 discreta) septicide in [illegible] plura 1-2-sperma secedens, aut OO-sp. loculicide dehisc.; valvae elastice dissilientib. aut axi seminiferae adhaerentib. Sem. album. v. exalb. (Hb. v. frut., fol. alt. v. opp., stip. v. exstip., fl. regul. v. irregular.) (Cfr. Ordinib. saepe stamin. semper [illegible] [illegible] (cfr. p. [illegible], comm. p. [illegible]).

2. — *et stam. disco hypogyno conspicuo saepe in gynophorum elevato inserta.* Ovar. 3-5 (raro pauciora v. plura) connata v. (in Zanthoxyleis, Simarubeis et Ochnaceis) discreta, 1-2-ovulata (rarissime OO-ovul., v. Zygophylleae). Fr. 3-5-coccus, raro loculicide dehisc. v. samaroid. v. baccatus v. drupaceus. Sem. album. v. exalb. (Arb. v. frut., fol. alt., saepe pinnata, exstipulata, fl. [illegible] [illegible] 1-sexual. v. [illegible].) . . . . . **Classis XII. *RUTACEAE*** (inclus. Ochnaceis) p. 58, [illegible] [illegible]. (42.)

3. — *et stam. perigyna*, calycis fundo v. tubo inserta (raro hypogyna, cfr. Amyrideae, Cassuvieae, Juglandeae). Ovar. distincta v. connata, interdum basi calyci adnata (cfr. Juglandeae, Cassuvieae) 1-2-ovul. Fr. plerumque indehisc., siccus, baccatus v. drupaceus. Sem. exalbum., rarius albuminosa. (Frut. v. arb., succo saepe resinoso; fol. alt., exstip., pinnata v. 3-foliolata, rarius simpl. v. [illegible], fl. saepe [illegible] [illegible].) . . . . . **Classis XIII. *TEREBINTHACEAE.*** p. 7[illegible]. (45.)

II. Perigynae s. calyciflorae,
petala et stam. calycis tubo v. fauci (raro imo fundo) inserta.

A. *Germen* 1 (rarissime in Leguminosis quibusdam plura disjuncta) *superum, 1-loc.*, ovulis OO, raro paucis. Fr. leguminosum, raro indehiscens v. samaroideum. Sem. exalbuminosa. Flor. ☿, completi, rarius abortu 1-sexual. v. apetali, plerumque irregulares, papilionacei, petalis distinctis v. varie connatis. Stam. 10 (raro pauciora) saepe OO, libera aut mono- v. varie diadelpha. (Arb., frut. v. hb., fol. plerumque alt., stipulat., composita.) . . . . . **Classis XIV. *LEGUMINOSAE.***

1. Germen ex ovario unico constans, placenta unica . . . . . Leguminosae genuin. p. [illegible]. (45.)
2. — ex ovariis 5 connatis constans, 1-loc., placentis 5 parietalib. Moringeae, p. 7[illegible]. (45.)

B. *Germen ex ovariis pluribus connatis v. rarius discretis constans*, etc. (v. pag. sequ.)

Conspectus classium et ordinum diagnosticus.

(Continuat.)

(A. I. ‡ A. II. Dicotyledoneae polypetalae perigynae s. calyciflorae).

B. *Germen ex ovariis pluribus connatis* (raro discretis v. unico) ***constans*** (cfr. Combretaceae, Frangulaceae, Corniculatae, Umbelliflorae).

I.) Fruct. superus, v. inferus, ovariis v. loculis in angulo centrali ovula OO (rarius 2-1) gerentibus.

A.) *Stamina indefinita* (petalorum numero tripla v. multipla, rarissime definita).

a. Sem. exalbuminosa, in quoque carpidio 2-1 (rarissime plura, cfr. Spiraeaceae, Pomaceae). Fruct. superus, rarius inferus, carpidiis dein v. raro [illegible] discretis aut [illegible] calycis tubo inclusis.

1. *Folia alterna, stipulata* (raro exstip.), simpl., dentata v. lobata v. varie composita, raro integerr. Cal. 5-, raro 4-fid., aestiv. imbric. v. valvat. Pet. 5 (raro 4 v. 0) aestiv. imbric. Stam. libera. Fr. superus v. inferus, siccus v. baccat.

2. — *opposita, exstipulata*, simpl., penninerv., integerr. Cal. OO-fid., lobis pluri-serialis colorat. imbricat. Cor. 0. Stam. libera v. basi coalita. Achaen. OO, calycis tubo carnoso inclusa, 1-sp.

b. Sem. albuminosa. Fr. inferus, OO-sp., capsular. lignos. dehisc., v. baccatus. Cal. 4-5-OO-fid., aestiv. valvat., rarius integer v. calyptratus. Pet. 4-5-OO, aestiv. imbric. v. convoluta, raro calyptrata v. 0. Stam. libera v. mono-polyadelpha. [illegible]

B.) *Stamina definita* (petalis v. sepalis numero dupla v. aequal., raro quadrupla v. indefinita, cfr. Lythraceae, Combretaceae, [illegible]).

a. Semina exalbuminosa (raro albuminosa, cfr. Halorageae), in quoque carpidio plura (rarius abortu solitaria, cfr. Onagrarieae, [illegible], Combretaceae).

* Calyx gamophyllus, lobis aestivatione valvalis.

1. *Folia opposita v. verticillata, exstip.*, palmatim 3-9-nervia, (rarissime penninerv.) [illegible]. Flor. regular. Cal. 3-6-fid. Pet. 3-6, [illegible] Stam. [illegible] alterna saepe minora [illegible] Fr. calycis tubo [illegible] capsular v. baccat. [illegible]

2. — *oppos. v. verticill. (raro alt.) exstip., penninerv., plerumque integerr.* Fl. regular. v. irreg. Cal. 4-12-lob., lobi alterni exterior. saepe [illegible], tubo [illegible] Pet. 4-6, aestiv. imbricata, raro 0. Stam. petalor. numero dupla v. tripla, raro aequal. v. OO, anth. longit. dehisc. *Fr. superus*, [illegible], OO-sp.

3. — *alt. (rarius oppos.) exstip., penninerv.*, saepius *dentata v. laciniata*. Fl. regular., raro irreg., plerumque 4-mera. Cal. [illegible], raro 3-2-fid. Pet. [illegible] (raro 2-2-6) aestiv. contorta. Stam. [illegible], raro [illegible], anth. longit. dehisc. *Fr. inferus*, siccus v. baccat., 4-1-loc., OO-1-sp.

4. — *alt. v. oppos., exstip., penninerv., integerr. v. dentata*. Fl. regular. v. [illegible] [illegible] 4-5-meri. Stam. calycis lobis dupla, raro aequal. v. OO, anth. longit. dehisc. Germ. inferum v. semiinf., 1-loc., ovula 2-5 ex apice pendula. Fr. 1-loc., coriac. v. drupac. v. membranac., plerumque 1-sp. [illegible]

5. — *oppos., penninerv., integerr., coriac.*, stipulis *interpetiolaribus utrinque solitariis decid.* Fl. regular. Cal. 4-12-fid. Pet. 4-12, saepe laciniata. Stam. [illegible], saepius geminatim petalis opposita [illegible]. Fr. inferus v. semiinferus, raro superus, saepius coriac., abortu 1-loc. [illegible] raro 1-loc., loc. 2-6-ovulatis.

** Calyx 2-sepalus v. 5-part., sep. aestiv. imbricatis inaequalib., [illegible] saepius calcarato. Pet. 1, rarius 2-5, aestiv. convoluta v. imbric. Stam. 1-5, plura plerumque steril. v. rudimentaria, anth. longit. dehisc. Germ. superum, 3-loc., raro inferum 1-loc., loc. 1-OO-ovul. Fr. plerumque capsular. (Fol. oppos. v. verticill., raro alt., penninerv., integerr., saepe stipulata.)

b. Semina albuminosa (raro exalbum., cfr. Saxifrageae).

* Embryo axilis.

1. Ovaria 2, rarius [illegible], aut discreta aut calyce [illegible], plerumque OO-ovulata. Fr. capsular., septicide dehisc., raro [illegible]. [illegible]

2. — 3-OO, verticillata, discreta v. connata, [illegible], ovula OO biseriata, [illegible]. Styli liberi, [illegible]. Caps. [illegible] dehisc., v. folliculi [illegible] sutura ventrali dehisc. [illegible]

3. — 3-5, discreta v. connata, [illegible], ovula [illegible] angulo centrali [illegible]. Achaen. 5, [illegible]

4. — 4, in germen 4-gonum 4-loc. inferum coalita, OO-ovul. Stigmata [illegible], 4-part. Caps. loculicide dehisc., OO-sp. Fl. 4-meri, 8-andri, etc.

** Embryo albuminis lateri applicitus. Germ. superum v. inferum, pluriloc. Pet. 4-OO, v. saepe nulla. Stam. saepe indefinita. [illegible]

II.) Fruct. superus v. inferus, 1-loc., placentis parietalib. plurib. OO-ovulatis. Stam. saepe indefinita v. varie connata. Cor. interdum gamopetala aut 0. [illegible]

III.) — superus v. inferus. Germ. 1-3-loc. raro 4-5-loc. loc. 1-2-ovulatis (rarissime OO-ovul.). Flor. regular., nonnunquam apetali. Stam. sepalor. numero aequal. (plerumque 5) raro (in Aquilarineis) dupla. (Arb. v. frut. [illegible])

a. Sem. albuminosa, in locular. basi erecta v. adscendentia, [illegible] varie infera. Fr. capsular. v. baccatum v. drupaceum, raro samaroid.

1. Stamina petalis alterna. Fruct. superus. [illegible]

2. — petalis opposita (v. sepalis alterna). Fruct. superus v. inferus.

b. Sem. albuminosa, pendula. [illegible] Fr. inferus v. semiinferus, [illegible]

c. — exalbuminosa, pendula. Embr. [illegible] Fr. superus. [illegible]

1. Petala 5 v. 10, [illegible]

2. — [illegible]

IV.) Fruct. inferus (cfr. Hamamelideae). Germ. 2-1-loc. (rarius 3-5-loc.) ovulis in loculorum apice 1 v. 2 pendulis. Sem. albuminosa. Embr. axilis, radicula supera.

a. Fol. alterna, simpl., penninerv., integerr. v. sinuato-dentata, stipulis 2 decid. Cal. 4-5-dent. v. truncat. Pet. 0 v. 4-7, [illegible] valvata, [illegible] Stam. petalor. numero dupla, alterna (petalis opposita) sterilia [illegible] Styli 2 distincti. Germ. [illegible] Caps. [illegible] 2-loc. 2-1-sp. [illegible]

b. — alt., exstipulata, palmatim v. pinnatim composita v. OO-fida, [illegible] Pet. [illegible] Styli plerumque liberi. [illegible]

1. Germ. 2-loc. Styli 2, distincti. Pet. et stam. 5, alternantia. Fr. plerumque siccum. [illegible]

2. — 2-15-loc. Styli 2-15, liberi, rarius connati. Pet. 5 v. 10-OO, raro nulla. Stam. petalor. numero aequalia et alterna, rarius dupla. Fr. plerumque carnosum. [illegible]

c. Fol. opposita, rarius alt., exstipulata, simpl., indivisa (cfr. Alangieae). [illegible]

[illegible]

B. *Gamopetalae* (s. monopetalae, v. pag. sequ.).

Classis XV. *ROSIFLORAE.*

ROSACEAE. p. 101. (71.)

CALYCANTHEAE. p. 106. (75.)

MYRTINEAE. p. 106. (75.)

Classis XVI. *CALYCANTHEMAE.*

MELASTOMOIDEAE. p. 111. (79.)

LYTHRARIEAE. p. 117. (80.)

ONAGRACEAE. p. 13[illegible]. (65.)

COMBRETACEAE. p. 110. (78.)

[illegible]

Classis XVII. *CORNICULATAE.*

[illegible]

CRASSULACEAE.

[illegible]

Classis XVIII. *PEPONIFERAE.*

Classis XIX. *[illegible]*

CELASTRINEAE.

[illegible]

AQUILARINEAE. (85.)

[illegible]

Classis XX. *UMBELLIFLORAE.*

HAMAMELIDEAE. p. 153. (108.)

UMBELLIFERAE. p. 139. (102.)

ARALIACEAE. p. 152. (109.)

CORNEAE. p. 153. (110.)

ALANGIEAE. p. 153. (113.)

LORANTHACEAE. p. 154. (116.)

Classium et ordinum conspectus diagnosticus.

(Continuat.)

(A. I. † Dicotyledoneae diplochlamydeae.)

B. Gamopetalae (s. monopetalae), petalis vario gradu inter se connatis, (rarissime discretis, cfr. Campanulinae, Ericineae, Styracinae, Plantagoideae).

A. Fructus inferus, calycis tubo adnatus (cfr. Dipsaceae, Campanulinae).

I. Stamina corollae tubo inserta v. adnata.

a. Semina albuminosa (rarissime exalbuminosa). Fr. 2-00-loc., raro 1-loc., capsular. v. baccat. v. carnosus, loc. 1-00-sp. (Arb. v. frut., raro herbae, fol. oppos. v. verticillat.) — **Classis XXI. *RUBIACINAE.***

1. *Folia simpl., integerr.; stipulae interpetiolares.* Cor. 4-6-fida, aestiv. valvata v. rarius contorto-imbricata. Stam. corollae lobis alterna et aequal., rarissime pauciora, plerumque inclusa; anth. saepe sessiles v. subsessil.

   α. Semina albuminosa. . . . . **RUBIACEAE.** p. 156. (112.)

   β. — exalbuminosa. . . . . **LYGODYSODEACEAE.** p. 173. (120.)

2. — *stipulis veris destituta, dentata, lobata v. pinnata*, rarius integerrima, basi interdum appendicib. glandulosis v. ciliarib. praedita. Cor. 5-fida, interdum irregular., aestiv. imbricata. Stam. corollae lobis alt. et aequal. v. pauciora, plerumque exserta. . . . . **CAPRIFOLIACEAE.** p. 154. (111.)

b. Semina exalbuminosa, rarissime (in *Calycereis*) albuminosa. Fruct. 1-loc., 1-sp., raro 2-3-loc. Calycis dentes demum plerumque in pappum excrescentes. (Herbae, rarius frut., rarissime arb.; fol. alt. v. oppos., exstip., simpl., saepius varie laciniata; fl. plerumque numerosi cymosi v. capitati, saepius irregulares.) . . . . **Classis XXII. *AGGREGATAE.***

1. *Antherae* (5-4) *discretae. Germ. inferum 3-loc., loculis 2 sterilib.* Ovul. 1, pendulum. Embr. radic. supera. (Fol. oppos.; flor. plerumque corymbosi, raro involucrati.) **VALERIANEAE.** p. 173. (120.)

2. — (4 v. 2) *discretae. Germ. 1-loc., calyce inclusum, interdum liberum*, ovulo 1 pendulo. Embr. radic. supera. (Fol. oppos.; flor. in capitula subglobosa v. cylindrica involucro 00-phyllo v. 00-squamato cincta collecti.) . . . . **DIPSACEAE.** p. 174. (121.)

3. — (5, *raro* 4) *in tubum stylo pervium connatae* (rarissime liberae). Germ. inferum, 1-loc., ovulo erecto subsessili. Embr. radic. infera. (Fol. alt. v. oppos. v. verticill.; flor. capitati; capit. involucrata, raro subnuda, 00-1-flora, saepissime flores dimorphos et polygamos v. 1-sexuales continentia.)

   α. Embryo exalbuminosus. . . . . **COMPOSITAE.** p. 174. (121.)

   β. — in axi albuminis carnosi orthotropus. . . . . . **CALYCEREAE.** p. 174. (121.)

II. Stamina calycis tubo v. annulo saepe in discum epigynum expanso inserta, raro hypogyna, 5 v. raro pauciora, libera, rarius cum stylo connata; anth. saepe in tubum stylo pervium cohaerentes. Fr. inferus, rarius superus, plerumque capsular. 2-5-loc. 00-sp. (Herbae, rarius frut. v. arb., succo saepe lacteo; fol. exstip., alt., raro oppos. v. verticill., saepius dent. v. lobata; fl. regular. v. irregular., petalis nonnunquam liberis). . . . . . **Classis XXIII. *CAMPANULINAE.*** p. 238. (147.)

B. Fructus superus (rarissime inferus, cfr. Vaccinieae in Ericineis, Gesneriaceae in Labiatifloris, et Petalanthae).

I. Stam. corollae lobis numero aequalia et alterna (rarissime pauciora) v. saepius dupla; anth. 2-1-loc., saepius poris dehisc. v. bicornes, calcaratae v. varie appendiculatae. Cor. aestiv. imbricata, rarius valvata, petalis interdum liberis. Germ. 2-10-loc. (raro 1-loc.), loc. 00-oval., raro 1-ovul. Fr. plerumque capsular., 00-sp., interdum baccat. inferus (cfr. Vaccinieae), placentis central. Embr. intra album. rectus. (Frut. raro arb. v. herbae; fol. exstip., simpl., indivisa, plerumque alt. coriac. sempervir.; fl. regular.) . . . . **Classis XXIV. *ERICINEAE.*** p. 243. (151.)

II. — corollae lobis (4-8) pauciora (2) et alterna (cfr. Columelliaceae); anth. introrsae, 2-loc., longit. dehisc. Cor. aestiv. valvata, rarius contorto-imbricata. Germ. 2-loc., loc. 1-2- (raro 00-) ovulat. Fr. baccat. v. drupac. v. samaroid. v. capsular. Sem. albuminosa. (Arb. v. frut.; fol. oppos., exstip., simpl. v. composita; flor. regular., abortu interdum apetali v. 1-sexual.) . . . . . . **Classis XXV. *LIGUSTRINAE.*** p. 254. (164.)

III. — corollae lobis numero aequalia (4-5) et opposita v. alterna (raro unicum); anth. 2-loc., longit. dehisc. Cor. aestiv. imbricata, pet. interdum liberis. Germ. 1-loc., raro 2-loc., placenta basilari raro septiformi, loc. 1-ovul., rarius 2-00-ovulatis. Fr. siccus, dehisc. v. indehisc., raro bacca. Sem. albuminosa, raro exalb. (Herbae, rarius frut.; fol. exstip., simpl., radical. v. alt., raro oppos., interdum pinnatifida; fl. regular., apetali v. capit. v. paniculati.) . . . . . . **Classis XXVI. *PLANTAGOIDEAE.*** p. 345. (226.)

IV. — corollae lobis numero aequalia et opposita, interdum cum sterilib. totidem alternantia; anth. 2-loc., longit. dehisc. *Germ. 1-loc.* (raro semiinferum), *placenta centrali libera* brevi v. columnaeformi 00-ovulata, raro 1-ovul. Sem. albuminosa. **Classis XXVII. *PETALANTHAE.***

1. *Caps. 00-sp., rarius oligosperma*, valvulis v. dentib. dehisc. v. circumscissa. (Herbae v. suffruticuli; fol. exstip., saepius radical., caulina alt. v. oppos. v. verticill.; fl. ax. v. term., solitar. v. umbellati v. spicati.) . . . . . . **PRIMULACEAE.** p. 254. (162.)

2. *Drupa v. bacca, 1-sp., raro pleiosperma.* (Arb. v. frut.; fol. exstip., alt. v. oppos. v. verticill., coriac., plerumque serrata; inflor. varia; flor. saepius glanduloso-punctati.) **MYRSINEAE.** p. 257. (164.)

V. Stam. corollae lobis numero aequalia et alterna (raro pauciora) v. dupla-quadrupla; anth. 2-loc. (raro 1-loc.) longit. dehisc. Germ. pluriloc., placentis centralib., rarius ovaria 2 discreta.

a. *Flores regulares* (rarissime irregulares, cfr. Tubiflorae).

α. **Ovula in germinis loculis definita** (1 v. 2, raro 4 v. indefinita, cfr. Styraceae). Bacca v. drupa, abortu interdum 1-loc. Sem. albuminosa, rarius exalbum. Stam. corollae lobis saepe dupla-quadrupla (alterna tunc saepius sterilia), filam. interdum monadelpha. (Arb. v. frut.; fol. exstip., alt., raro oppos., coriac.; inflor. varia, fl. regular., abortu interdum imperfecti, pet. nonnunquam liberis, cfr. Aquifoliaceae.) . . . **Classis XXVIII. *STYRACINAE.*** p. 249. (157.)

β. — **In germinis loculis indefinita** (raro definita).

1. *Corollae aestivatio contorta, rarius valvata.* Germ. 2-loc.; aut ovaria 2 discreta, stylis stigmate communi peltato terminatis. Sem. album. v. exalbuminosa. Stam. corollae lobis numero aequal. v. rarissime pauciora; anth. 2-loc., polline granuloso v. in massas ceraceas coacto. (Arb., frut. v. herbae, succo saepe lacteo; fol. simpl., oppos. v. verticill., exstip., rarissime alt. v. stipulata; infl. saepius cymosa v. umbellata.) . . . . . . **Classis XXIX. *CONTORTAE.*** p. 257. (166.)

2. — *aestiv. imbricata.* Germ. 2-plurilоc., raro 1-loc., v. germ. plura discreta. Fr. plerumque capsular. Sem. albuminosa. Stam. corollae lobis nunquam plura, plerumque 5. Cor. rarissime irregular. (cfr. Echieae in Borragineis). (Herbae, frut. v. arb.; fol. exstip., alt., raro oppos., simpl., integra v. lobata, v. pinnatipartita). . . . . **Classis XXX. *TUBIFLORAE.*** p. 257. (178.)

b. *Flor. bilabiati, ringentes v. personati* (rarissime subregulares). Cor. saepissime bilabiato-5-fida, aestiv. imbricata v. valvata. Stam. lobis alterna, perfecta plerumque 4 didynama (rarius 2), quinto postico saepissime sterili rudimentario v. penitus deficiente; anth. 2- v. 1-loc., interdum cohaerentes. Caps. 2-loc., 2-valv., 00-sp., rarius 1- v. pluriloc. v. baccacea, v. drupacea, v. 1-sp.; aut nuculae 4 discretae 1-sp. Sem. albuminosa, v. exalb. (Hb. v. frut., rarius arb.; fol. exstip., oppos. v. verticill., rarius alt., simpl. v. compos.) . . . . . . **Classis XXXI. *LABIATIFLORAE.*** p. 281. (190.)

†† **MONOCHLAMYDEAE** (v. pag. sequ.).

Classium et ordinum conspectus diagnosticus.

(A. *I.* Dicotyledoneae, contin.) (Continuat.)

†† **MONOCHLAMYDEAE**, flores perianthio s. integumento simplici (rarissime duplici. cfr. Daphnoideae, Tricoccae) praediti, aut ejus loco bractea stipati v. immo penitus nudi.

A. Flores perianthio v. calyce vero (raro etiam corolla) *praediti*, (rarissime nudi v. mere bractea stipati, cfr. Tricoccae, Juliflorae).

I. **Folia exstipulata**, raro (in Polygoneis) stipulis in ochream (interdum 2-partitam) connatis aut (in Serpentariis) stipula oppositifolia praedita.

a. Antherae introrsae (rarius intimae extrorsae, cfr. Laurineae). Stam. perianthii lobis numero aequalia et alterna v. oppos., raro pauciora v. plura, interdum sterilibus aucta v. monadelpha. Sem. album. v. exalb.

1. *Ovula in basi loculor. sessilia erecta, aut funiculo e basi orto suspensa*, plerumque solitaria. Germ. superum (rarissime in Chenopodiaceis semiinferum), 1-loc., raro pluriloc.; loc. plerumque 1-ovulat. Fr. interdum dehisc. (Hbae v. suffrut., raro frut. v. arbusc.) — **Classis XXXII. *OLERACEAE.*** p. 318. (227.)

2. — *loculorum apici v. lateri v. placentae centrali liberae appensa, v. prope basin ex angulo centrali adscendentia v. erecta* (raro ex ipsa basi erecta, cfr. Monimiaceae, Penaeaceae). Germ. superum v. inferum, 1-pluriloc., v. ovaria plura discreta, ovulis plerumque solitar. Fr. plerumque indehisc., saepius baccat. v. drupaceus. Anth. interdum 4-loc. et valvulis dehisc. (Arb. v. frut., rarissime hbae, flor. interdum petaliferis.) — **Classis XXXIII. *DAPHNOIDEAE.*** p. 323. (235.)

b. Antherae extrorsae. Stam. 6-00, aut styli basi adnata interdum polyadelpha, aut in diclinib. (Nepenthris) monadelpha. Germ. inferum v. superum, 3-6-loc., loc. 00-ovul. Fr. dehisc. v. indehisc. Sem. album. etc. . . . . — **Classis XXXIV. *SERPENTARIAE.*** p. 333. (246.)

II. **Folia stipulata** (rarius exstipulata, cfr. Empetreae, Euphorbiaceae, Juliflorae). Flor. plerumque diclines, nonnunquam nudi. (Arb. v. frut., rarius hbae, succo saepe lacteo.)

a. Germ. 3-loc., rarius pluriloc., rarissime 2-1-loc.; aut superum, loc. 1-ovul.; aut inferum, loc. 00-ovulat. Fr. 2-3-coccus, rarius capsular. v. carnos. Sem. albuminosa. Fl. interdum petaliferi. Stam. definita v. indefin. . . . . . . — **Classis XXXV. *TRICOCCAE.*** p. 336. (248.)

b. — *1-2-loc.* (rarissime 2-3-loc., cfr. Putranjiveae, Lacistemeae), ovulis solitar. (rarissime 2-00, cfr. Antidesmeae, Plataneae, Balsamifluae, Salicineae). Fr. admodum varius. Sem. album. v. exalb. Flor. saepius amentacei. Stam. 1-5, raro 00. (Huc? Ceratophylleae, tab. p. 122, comm. p. 87.) . . . . . . — **Classis XXXVI. *JULIFLORAE.*** p. 345. (256.)

B. Flores nudi, perianthio qualicunque destituti, immo saepius ebracteati.

1. *Germ. clausa*, 1-loc. 1-ovulata, rarius 3-5-loc., loc. 2-8-ovul. Sem. albuminosa. Flor. ☿ v. diclines, plerumque spicati. (Hb. v. frut., raro arb., saepius aromat. v. acres; fol. alt. v. oppos. v. verticill., plana, simpl., saepe palminerv., interdum stipulata, petiolo plerumque vaginante v. amplexicauli.) . . . . . . — **Classis XXXVII. *PIPERINAE.*** p. 334. (247.)

2. — *aperta, squamiformia v. apice pervia v. nulla* (cfr. Taxineae), 1-2-pluriovulata. Fr. plerumque compositus strobilaceus. Sem. albuminosa. Flor. diclines, amentacei v. strobilacei. (Arb. v. frut., fol. exstip. nunc acerosis, saepe e vaginula fasciculatim ortis, interdum dilatatis planis, nunc pinnatipartitis) . . . . . . — **Classis XXXVIII. *CONIFERAE.*** p. 334. (263.)

II. MONOCOTYLEDONEAE, trunco raro lignoso, medulla et cortice veris destituto, annulis fibrarum concentricis nullis; foliis alternis, rarissime oppositis v. verticillatis, vix unquam compositis v. stipulatis, petiolo nullo v. vaginante, nervis palmatis v. parallelis, rarissime reticulatis; flore plerumque 3-mero, integumento plerumque simplici (perigonio) calycino v. corollino v. glumaceo 1-pluriseriali; stamina 1-6, rarissime plura v. indefinita.

A. **Stirpes parasiticae, aphyllae**, aliarum stirpium radicibus v. rhizomati innascentes, acaules v. caule scapiformi squamato v. nudo praeditae, etc. . . . . . . — **Classis XXXIX. *RHIZANTHEAE.*** p. 366. (274.)

B. **Stirpes terrestres, foliatae** (rarissime parasiticae aphyllae, cfr. Orchideae, Aroideae.)

† **Flores perigonio vero corollino** (colorato) **v. calycino** (viridi) **3-6-00-phyllo v. partito praediti**, nonnunquam nudi.

A. Embryo aut albumine inclusus (cfr. Palmae) ***aut exalbuminosus.***

I. Embryo albuminosus, axilis v. excentricus (in Palmis peripheriae approximatus). Germ. superum 1-pluriloc., loc. 1-2- raro 00-ovulatis. Fr. saepius baccatus v. drupaceus. Flor. plerumque diclines, perigonio saepius rudimentario v. nullo, saepissime in spicam v. spadicem v. amentulum dispositi, inflor. junior spatha foliacea v. membranacea saepe colorata involuta. (Habitus diversissimus.) . . . . . . — **Classis XL. *SPADICIFLORAE.*** p. [illegible]. (264.)

II. — exalbuminosus. Germina 1-3-00 discreta v. vix angulo centrali cohaerentia 1-loc., 1-2-ovulata, aut in germen inferum pluriloc. 00-ovulatum connata. Fl. plerumque diclin., saepe nudi. (Hbae aquat. v. palustr., habitu vario.) . . . . . . — **Classis XLI. *HELOBIAE.*** p. [illegible]. (271.)

III. — exalbuminosus. Germ. inferum, 00-ovulatum, nunc 1-loc., placentis 3-parietal. nerviform., nunc 3-loc., placentis centralib. Fr. plerumque capsular. 3-valv., valvis medio placenta v. septa gerentib. basi apiceque cohaerentibus. Fl. irregulares, plerumque speciosi. Stam. 3, stylo adnata, 2 v. 1 saepissime steril. v. rudimentar., pollen in massas ceraceas connatum, raro granulosum. (Hbae terrestr. v. epiphytae, interdum epirhizo-parasiticae.) . . — **Classis XLII. *GYNANDRAE.*** p. 367. (275.)

IV. — albumine inclusus (plerumque axilis, rarissime in Ensatis et Coronariis nonnullis exalbuminosus). Germ. 3-loc. (rarissime 1-2- v. pluriloc.), loc. in angulo centrali 00-ovulatis (raro pauci- v. 1-ovul.).

a. Flor. irregulares. Stamen 1, rarissime 6, pluribus plerumque sterilibus. Germen inferum., 1-3-loc., ovulis basilar. solitar. aut central. 00 horizontal. . . . . . — **Classis XLIII. *SCITAMINEAE.*** p. [illegible]. (291.)

b. — *regulares* (rarissime subirregulares). *Stam. fertilia* 6 v. 3, rarissime 5 v. 4-1, accedentibus interdum pluribus petaliformib. (Hbae saepe bulbosae, raro frut. v. arb.)

1. Germen inferum. . . . . . . — **Classis XLIV. *ENSATAE.*** p. 390. (292.)

2. — superum. . . . . . . — **Classis XLV. *CORONARIAE.*** p. 397. (300.)

B. Embryo extrarius albumini adplicitus, in seminis extremitate hilo opposita situs, parvus. Ovar. 1 v. plura supera, libera v. connata. Flor. interdum glumacei diclines. Stam. 1-6, nonnulla saepe steril. (Hb., raro suffrut., habitu plerumque gramineo.) . . . . . . — **Classis XLVI. *ENANTIOBLASTAE.*** p. 405. (310.)

†† **Flores glumacei**, perianthio e foliolis paleaceis v. squamiform. 1-6, plerumque 2-seriatis et invicem oppositis inaequalib. composito. Stam. 3, raro plura v. pauciora. Ovar. 1, liberum, 1-loc., stigm. 3, raro 2-1, ovulo 1 basilari erecto. Sem. albuminos. (Habitus gramineus.) . . — **Classis XLVII. *GLUMACEAE.*** p. 409. (318.)

III. ACOTYLEDONEAE p. 429. (329.).

B. Vegetabilia cellularia, vasis perfectis destituta (ex opere nostro exclusa).

27NNMC